

# NOTULAE SYSTEMATICAE

TOME VIII, FASCICULE 2 (MAI 1939)

---

## ENUMERATIO

### LAURACEARUM MADAGASCARIENSIIUM ET EX INSULIS MASCARENIS

(REVISIO LAURACEARUM VI)

AUCTORE

ANDRÉ J. G. H. KOSTERMANS (Utrecht)

« It may now be said with perfect truth that the vegetable productions of Madagascar have been, though not thoroughly, very extensively explored, and that the majority of the plants inhabiting the island are known to science. »

(R. Baron in *Journ. Linnean Soc.* 25, 1888, p. 246).

#### 1. APOLLONIAS

*APOLLONIAS* Nees, *Plantar. Laurin. Exposit.* (Vratislaviae 1833), p. 10 ; id., *Systema Laurin.* (1836), p. 95 ; Endlicher, *Genera* (1837), p. 316, n. 2025 ; id., *Enchir.* (1841), p. 197 ; Dietrich, *Synops. Pl.* 2 (1840), p. 1331 et 1336, n. 1820 ; Spach, *Vég. Phan.* X (1841), p. 469 ; Meissner, *Genera* (1841). I, p. 325, II, p. 237 ; Reichenb., *Nomencl.* (1841), p. 71, n. 2684 ; Brongniart, *Enum. genres* (1843), p. 119 ; Webb et Berthelot, *Phytogr. Ins. Canar.* III (1846-60), p. 223 ; Lindley, *Veget. Kingd.* (1847), p. 539 ; Meissner in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 64 ; Baillon, *Hist. Pl.* 2 (1870), p. 470 ; Pfeiffer, *Nomencl.* 1 (1873), p. 239 ; Bentham in Benth et Hook., *Genera* III (1880), p. 152 ; Durand, *Index Gener.* (1888), p. 348, n. 6179 ; Pax in Engler-Prantl, *Pfl. jam.* III, 2 (1889), p. 120 ; Hooker, *Fl. Brit. India* V (1890), p. 121 ; Dalla Torre et Harms, *Genera* (1900-07), p. 178, n. 2800 ;

Post et Kuntze, *Lexicon* (1904), p. 39 ; Lemée, *Dict. descr. I* (1929), p. 343. — *Berniera* Baillon in *Bull. Soc. Linnéenne Paris I* (1884), p. 434 ; Durand, *Index Gen.* (1888), p. 348 ; Pax in Engler-Prantl, *Pfl. fam.* III, 2 (1889), p. 121 (*Berniera*) ; dalla Torre et Harms, *Gen.* (1900-07), p. 178, n. 2804 ; Post et Kuntze, *Lexicon* (1904), p. 66 (*Berniera* et *Berniera*) ; Lemée, *Dict. descr. I* (1929), p. 560. — *Thouvenotia* P. Danguy in *Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris* 26 (1920), p. 652 ; Lemée, *Dict. descr. VI* (1935), p. 573.

Typus : *Apollonias Barbujana* (Cav.)

A genere affine *Beilschmiedia* differt tepalis persistentibus. Species Madagascarienses in series duas dividendae sunt quarum altera (*A. madagascariensis* et *A. microphylla*) staminodiis magis evolutis et antheris filamentis praeditis et stylo stigmate distincto *A. Barbujanae* et *Arnottii* et *Beilschmiediae* valde accedit, altera (*A. velutina*, *sericea* et *grandiflora*) staminodiis parum evolutis antheris sessilibus et stylo stigmate vix distincto a *Beilschmiedia* magis recedit. Glandulae sessiles in speciebus madagascariensibus, substipitatae in *A. Arnottii*, breviter stipitatae in *A. Barbujana*. *A. Barbujanae* et *Arnottii* abhorret fructus carnosus (an semper ?).

1. ***Apollonias madagascariensis*** (Baill.) Kosterm. nov. comb. — *Berniera madagascariensis* Baillon in *Bull. Soc. Linnéenne Paris I*, 55 (1884), p. 434 et 453 ; Pax in Engler-Prantl, *Pfl. fam.* III, 2 (1889), p. 121 ; Palacky, *Catal. Plant. Madagascar.* 2 (1907), p. 9. — *Cryptocarya glaucosepala* Scott Elliot in *Journ. Linnean Soc.* 29 (1891), p. 45 ; Palacky, *Catal.*, l. c., p. 9.

Typus : *Chapelier* s. n. ; Nossibé [P.].

MADAGASCAR ORIENTALIS : ad ripas orientales lacus Nossibé (*Chapelier* s. n., fl. [P.]) ; Ambila in silvis littoralibus, ad meridiem versus, prope Tamatave (*Decary* 6486, fl. m. Maio [P.]) ; in silvis prope Fort Dauphin (*Scott Elliot* 2859, fl. m. Jun. [Kw. P.], typus *Cryptocaryae glaucosepalae*) ; loco haud indicato (*Gerrard* 19, fl. [Kw.]).

Folia hujus speciei in mentem revocant haec *Ravensarae aromatica*. Baillon in floris speciminis typici jam deflorati seriem staminum interiorem omisit.

2. **Apollonias microphylla** Kosterm. nov. spec.

Typus : *Perrier de la Bâthie* 12418 ; Ambatofinandrano [P.]

Frutex 3-4 m altus ramulis subangulatis dense foliatis dense minuteque ferrugineo-tomentosis ramis cinereis glabris verruculosi gemmis dense ferrugineo-sericeo-tomentosis. Folia subopposita vel alterna ad ramulorum apicem conferta coriacea utrinque perdense prominule subareolato-reticulata anguste lanceolata vel anguste elliptica  $2\frac{1}{2}$ -5  $\times$   $1\frac{1}{2}$ -1  $\frac{1}{2}$  cm., basi acuta, margine prope basin recurva, apice obtusa; supra glabra viridia nervo mediano prominulo nervis lateralibus filiformibus prominulis; subtus opaca pruinosa sub lente sparse sericeo-pilosa glabrescentia, nervo mediano prominente, nervis primariis utrinque 9-12 filiformibus prominulis patentioribus strictis. Petioli pilosi usque ad 4 mm. longi subcanaliculati in foliorum laminae transeuntes. Flores ignoti. Paniculae unifrugigerae axillares subterminalesque usque ad 1 cm longae pilosae. Fructus rubescens ellipsoideus vel obovoideo-ellipsoideus usque ad 25 mm. longus 15 mm. diametens; pericarpio tenue carnosum; endocarpio 1 mm. crasso, pedicello fructifero verrucoso carnosum obconicum usque ad 3 mm. longo, apice plano 5 mm. diametro, tepalis persistentibus ornato.

MADAGASCAR CENTRALIS in clivis silvosis ad occidentem spectantibus prope Ambatofinandrano, alt. 1.300 m. (*Perrier de la Bâthie* 12418, fr. m. Febr. [P.]).

*A. madagascariensis* similis sed foliis multo minoribus petiolis brevissimis indumento foliorum et ramulorum facile dignoscenda.

3. **Apollonias velutina** Kosterm. nomen nov. — *Thouvenotia madagascariensis* P. Danguy in *Bull. Mus. d'Hist. Nat. Paris* 26 (1920), p. 652, et in *Bull. écon. Madagascar* 18, 1, (1921), p. 211; Lecomte, *Les bois de la forêt d'Analamazaotra* (1922), tab. 17.

Typus : Thouvenot 102 ; Analamazaotra [P.]

Nom. vernac. : *Vohoromanga* ; *Voanana masina* ; *Voakoromanga*.

MADAGASCAR CENTRALI-ORIENTALIS, Prov. Andovoranto, Distr. Moramanga in silvis Analamazaotra (*Thouvenot* 102, fl. m. Jan.

[Kw. P.]; *Thouvenot* s. n., fr. m. Jan [Kw. P.]; *Andrianavo* 42, fl. m. Febr. [P.]; *Perrier de la Bathie* 5265, fr. m. Jan [D. P.]].

4. *Apollonias sericea* Kosterm. nov. spec.

Typus : Collect. ign. n. 218 ; Analamazaotra [P.]

Nomen vernac. : *Voankoromanga*.

Arbor ramulis sulcatis obtuso-angulatis perdense minuteque sericeo-tomentellis, gemmis dense sericeis. Folia alterna chartacea lanceolata vel oblanceolata 10-14 × 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-4 cm., basi gradatim acutata margine recurvula apice acuminata acumine acuto ; supra glabrescentia prominule reticulata ; subtus perdense argenteo-sericea nervo mediano prominente costis utrinque 9-11 erecto-patentibus vel erectiusculis prominentibus, venis inconspicuis. Petioli crassiusculi perdense minuteque sericeo-tomentelli 1-2 cm. longi supra planiusculi. Paniculae axillares permultiflorae pyramidales perdense minuteque tomentellae 8-14 cm. longae, pedunculis crassis 2-5 cm. longis ramis crassiusculis flexuosis erecto-patentibus vel erectiusculis. Bractee subpersistentes ovato-lanceolatae crassae concavae dense tomentellae 7-2 mm. longae. Pedicelli flexuosi 5-10 mm. longi dense tomentelli. Flores depresso-globosi dense minuteque tomentelli 3-4 mm. diametro, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2 mm. alti, ceteroquin ut in *A. velutinis* sed glandulis vix conspicuis. Ovarium glabrum costa basi minute sparse pilosa excepta.

MADAGASCAR ORIENTALIS in silvis montanis (*Service des forêts* n. 218, fl. [P.]).

Fragmentum parvum tantum ramuli floriferi mihi suppetit. Forsitan folia adulta multa majora sint. Ab *A. velutina* cui valde affinis est, indumento foliorum argenteo-sericeo, glandulis vix conspicuis, ovario glabro differt.

5. *Apollonias grandiflora* Kosterm. nov. spec.

Typus : *Decary* 5522 ; Rienana [P.].

Arbor ramulis subangulatis sulcatis dense ferrugineo-tomentellis ramis glabris cylindricis longitudinaliter striatis laevibus atris (statu sicco) gemmis dense ferrugineo-velutinis. Folia alterna rigide chartacea elliptica vel ovato-elliptica, 7-12 × 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-6 cm. basi breviter acutata, margine vix recurvula, apice brevissime acuminata acumine acuto ; supra mox glabra nitida dense prominule reticulata nervo mediano subapplanato ; subtus pruinosa ferrugineo-tomentella glabrescentia, nervo mediano prominente costis utrinque 5-7 erecto-patentibus arcuatis prominentibus venis prominulis reticulatis. Petioli graciles 15-22 mm. longi dense tomen-

telli supra planiusculi. Paniculae axillares 2-5 cm. longae ferrugineo-tomentellae vix ramosae, ramulis brevissimis. Bractee ovato-lanceolatae concavae acutae dense ferrugineo-tomentellae 5-2 mm. longae persistentes. Pedicelli 2-7 mm. longi dense ferrugineo-tomentelli. Flores brunneo-rubri (teste Decary) depresso-globosi 3-4 mm. alti 4-6 mm. diametro, tubo planiusculo crasso, tepalis subaequalibus (interioribus sub-brevioribus) carnosis incurvatis late ovato-triangularibus obtusiusculo-acutis usque ad 4 mm. longis utrinque dense tomentellis. Stamina inclusa glabra; antheris sessilibus crassis triangulari-ovatis 1 mm. longis, connectivis obtusis cellulas magnas (in sex exterioribus introrso-laterales, in tribus interioribus extrorso-laterales) usque ad  $3/4$  mm. longas vix superantibus, tria interiora glandulis depresso-globosis magnis sessilibus utroque latere praedita. *Staminodia* nulla. Ovarium glabrum ovoideum 1 mm longum in stylum brevissimum usque ad  $1/2$  cm. longum conicum apice truncatum transeuns, stigmate inconspicuo. Fructus ignotus.

MADAGASCAR, in regione Farafangana in valle superiore fluminis Rienanae in ripa torrentis (Decary 5522, fl. m. Oct. [P.]).

Differt ab *A. velutina* et *A. sericea* foliorum forma, indumento minuto, petiolis gracilioribus glandulisque majoribus loculamentis antherarum permagnis staminodiorum defectione. Ovaria glabra sunt ut in *A. sericea* sed multo minora.

6. ***Apollonias oppositifolia*** Kosterm. nov. spec.

Typus : *Perrier de la Bâthie* 10182; Analamazaotra [P.]

Nomen vernac. : *Voa-Ikoromanga*.

Arbor 20-25 m. alta ramulis glabris laevibus compressis ad nodos dilatatis, ramis verrucosis brunneo-cinereis, gemmis minute laxe pilosis. Folia opposita glabra rigide coriacea utrinque laxè prominule reticulata (supra saepe laevia) elliptica  $4-7 \times 1\frac{1}{2}-3$  cm. basi acuta margine recurvo, apice obtusa; supra viridia nitida nervo mediano latiusculo prominule, subtus pallidiora nitida nervo mediano prominulo costis utrinque 6-8 irregulariter patentioribus prominulis. Petioli glabri 5-7 mm longi subcanaliculati. Paniculae axillares subpauciflorae sub lente vix pilosae usque ad  $1\frac{1}{2}$  cm longae subramosae, pedunculis gracilioribus, bracteis minimis lanceolato-ovatis subpersistentibus subpilosis. Pedicelli glabri  $1\frac{1}{2}-2$  mm longi. Flores submaturi subglobosi subglabri 2 mm diametientes, tubo suburceolato-obconico intus piloso ore lato, tepalis subaequalibus carnosis glabris ovato-suborbicularibus acutiusculis. Stamina inclusa minute pilosa, 6 exteriora antheris magnis ovatis, connectivis obtusis cellulas magnas introrsas superantibus, filamentis brevibus latis. Stamina tria interiora quam exteriora sublongiora, antheris anguste ovatis crassis, connectivis

obtusis cellulas minimas laterales valde prominentibus, filamentis quam antheris fere aequilongis et aequilatis Glandulae basales subglobosae sessiles magnae. Staminodia crassa triquetra dense pilosa usque ad  $\frac{1}{2}$  mm longa. Ovarium glabrum ellipsoideum, stylo crasso brevior, stigmate inconspicuo. Fructus subglobosus laevis usque ad 2  $\frac{1}{2}$  cm altus, 3 cm diametro, receptaculo (extus carnosus) 5 mm crasso, testa 1 mm crassa, cotyledonis magnis corculum subapicalem includentibus.

MADAGASCAR CENTRALI-ORIENTALIS : in silvis Analamazaotra (*Perrier de la Bâthie* 10182, fl. m. Jan. [P.] ; *Perrier* 5261, fr. m. Dec. [P.]).

Foliis oppositis et corculo subapicali *Cryptocaryae scintillans* similans sed flores et receptaculum fructus multo crassius differt. Probabiliter *Cryptocarya parvifolia* Kosterm.

## 2. POTAMEIA

*POTAMEIA* Dupetit-Thouars, *Genera nova Madagascariensia* (1806), p. 5, n. 16 ; id. in Roemer, *Collectanea ad omnem rem botanicam spectantia* (Turici 1809), p. 199 ; Lamarck-Poiret, *Encycl. méth.*, Suppl. IV (1816), p. 533 ; Roemer et Schultes, *Syst. Veg.* III (1818), p. 31 et 476 ; Reichenbach, *Conspectus* (1828), p. 87, n. 1915 (*Polameia* sphalm.) ; Bartling, *Ordines nat.* (1830), p. 112 ; Endlicher, *Genera* (1837), p. 340 ; id., *Suppl.* IV, 2 (1847), p. 81 ; Meissner, *Genera* I (1841), p. 332, II, p. 244 ; id. in D. C., *Prodr.* XIV (1857), p. 328 ; Steudel, *Nomencl. ed.* 2 (1841), p. 384 ; Reichenbach, *Nomencl.* (1841), p. 64, n. 2414 ; Spach., *Hist. nat. végét.* (1841), p. 401 ; Lindley, *Veg. Kingd* (1846), p. 533 ; Baillon in *Adansonia* IX (1870), p. 241 ; id., *Hist. Plant.* II (1870), p. 472 ; id. in *Bull. Soc. Linnéenne Paris* I (1885), p. 446 ; Pfeiffer, *Nomencl.* 2 (1874), p. 823 ; Bentham in Benth. et Hook., *Genera* III (1880), p. 154 ; Durand, *Index Gen.* (1888), p. 348 ; Pax in Engler-Prantl, *Pfl. fam.* III, 2 (1889), p. 121 ; Dalla Torre et Harms, *Genera* (1900-07), p. 178, n. 2808 ; Post et Kuntze, *Lexicon* (1904), p. 458 (*Potameja*) ; Lemée, *Dict. descript.* V (1934), p. 525. — *Potamica* Poiret, *Dict. scienc. nat.* 43 (1826), p. 94 ; Steudel, *Nomencl. ed.* 2 (1841), p. 384 ; Pfeiffer, *Nomencl.* 2 (1874), p. 824 ; Post et Kuntze, *Lexicon* (1904), p. 458. — *Cansiera* Sprengel (non

Jussieu), *Systema Veg.* (1825), p. 453 ; Steudel, *Nomencl. ed. 2* (1841), p. 384 ; Meissn. in D. C., *Prodr.* XIV (1857), p. 329 ; Baillon, *ll. cc.*

Typus : *Potameia Thouarsii* Roemer et Schultes.

Genus valde affini *Syndicli* Indiae Britannicae. *Syndiclis* staminodiis 4 praedita est, *Potameia* duobus vel nullis sed teste Baillon interdum staminodia 4 in *P. Thouarsii* visa sunt. Praeterea *Syndiclis* antheris loculamento unico praedita est — semper post dehiscentionem — sed in initio distincte loculamenta duo distinguenda sunt. Possibiliter ante dehiscentionem loculamenta duo serius confluentia adsunt quod ut abnormalitas saepius in generibus diversis visum est ; hoc cum ita est omnis differentio inter *Syndiclem* et *Potameiam* disparet. Dupetit-Thouars in descriptione *Potameiae* dixit embryonem in basi cotyledonum esse quam ob rem Meissner e. a. hoc genus in *Proteaceas* posuerunt. Baillon demonstravit plumulam et radiculam ut in *Lauraceis* omnibus in apice esse.

1. **Potameia Thouarsii** Roemer et Schultes, *Syst. Veg.* III (1818), p. 476 ; Endlicher, *Genera* (1837), p. 340 ; id., *Suppl.* IV, 2 (1847), p. 81 ; Poiret, *Dict. sc. nat.* 43 (1826), p. 94 (*Potamica*) ; Meissner, *Genera* I (1841), p. 332, II, p. 244 ; id. in D. C., *Prodr.* XIV (1857), p. 328 ; H. Baillon in *Adansonia* IX (1870), p. 242 ; id., *Hist. Pl.* 2 (1870), p. 434 et 472 ; id. in *Bull. Soc. Linn. Paris* I (1885), p. 446 ; Steudel, *Nomencl. ed. 2* (1841), p. 384 ; Bentham in Benth. et Hook., *Genera* III (1880), p. 154 ; Pax in Engler-Prantl *Pfl. fam.* III, 2 (1889), p. 121 ; Palacky, *Catal. Plant. Madagasc.* 2 (1907), p. 9. — *Cansiera madagascariensis* Sprengel, *Syst. Veget.* I (1825), p. 453 ; Steudel, *Nomencl.*, l. c., p. 384 ; Meissn. in D. C. *Prodr.* l. c. ; Baillon in *Bull. Soc. Lin.*, l. c. (*Cansjera madagascariensis*).

Typus : *Bernier* 272 ; Semiang [P].

Nomen vernac. : *Azoune toue* (Bernier).

MADAGASCAR OCCIDENTALIS : Plateau d'Ankara, solo : jurassique (*Perrier de la Bâthie* 1508, fr. m. Dec. [P.]) ; regione Majunga

drope Ankatsepe (*Perrier de la Bâthie* 10174, fl. m. Sept. [P.]); Semiang (*Bernier* 272, fl. [P.]); Manongarivo (Ambongo), bois sablonneux (*Perrier de la Bâthie* 4630, fr. m. Maj. [P.]; 4631, fr. m. Aug. [P.]). MADAGASCAR CENTRALIS: Antsianaka (*Humboldt* 522, fr. m. Dec. [H. Kw. P]). MADAGASCAR ORIENTALIS ET SAMBIRANENSIS: Teringula (*Perrier de la Bâthie* 684, fl. m. Jul. [P.]); Maromandia, Sandrakoto (*Decary* 1084, fl. Sept. [P.]); Maromandia, Bejofo, in ripis flum. (*Decary* 2213, fl. Jun. [P.]); Betampona prope Ambodiriana, in silvis (*Perrier de la Bâthie* E. 17455, fr. m. Dec. [P.]); prope Diego Suarez (*Ursch* 161, fl. [P.]); Sambirano, in ripas flum., alt. 0-500 m. (*Perrier de la Bâthie* 2201, fr. m. Dec. [P.]; 6501, fl., fr. m. Jul. [P.]); loco haud indicato (*Dupetit-Thouars* s. n., fl. [Dr.]; *Baron* 6234, fl. [Kw. P.]).

Specimen Perrieri 864 foliis abnormaliter (usque ad 5 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> cm.) latis, ceterum a forma typica non differt. Pedicellus fructiferus sub receptaculo articulatus est, contractio tantum vidi potest sub formatione fructus. Fructus pendulus teste Perriero. Receptaculum fructus juvenilis tepalis satis diu persistentibus coronatum.

2 **Potameia crassifolia** Kosterm. nov. spec.

Typus: *Louvel* 183; Madagascar orientalis [P.]

Nom. vernac.: *Sary Manihazety*.

Arbor ramulis crassis albo-griseis glabris obtuso-angulatis vel complanatis sulcatis vel apice minute sparse pilosis, ramis glabris verrucosis griseis gemmis minute sericeis. Folia alterna vel subopposita apicem versus conferta glabra rigide coriacea utrinque nitida praesertim infra perconspicue denseque prominulo-recticulata, elliptica, 8-12 × 2 <sup>1</sup>/<sub>2</sub>-7 cm., basi sensim acutata vel acuta, margine recurvula, apice breviter subacuta vel obtusa; supra nervo mediano prominulo laevi latiusculo costis prominulis; subtus nervo mediano costisque utrinque 9-14 erecto-patentibus arcuatis prominentibus. Petioli glabri 1-2 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> cm longi supra planiusculi vel subconcavi. Paniculae axillares ad apices ramulorum confertae dense permultiflorae pyramidales dense vel densiuscule minuteque sericeo-tomentellae 5-9 cm longae; pendunculis crassiusculis sulcatis ramulis gracilioribus erecto-patentibus. Bractee ovatae vel ovato-lanceolatae acutae perdense minuteque tomentellae 3-1 mm longae deciduae. Pedicelli graciles 1-3 mm longi minute tomentelli. Flores depresso-globosi 2 mm diametro usque ad 1 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> mm. alti minute sparse adpresso-pilosi, tubo lato



planiusculo intus piloso, tepalis aequalibus carnosis erecto-patentibus incurvatis late ovatis obtusiusculis usque ad 1 mm longis. Stamina minute exserta tepalis vix longiora, basin versus pilosa late orbiculato-ovata applanata; connectivis obtusis vel submarginatis cellulas dimidiam partem antherarum obtinentes introrsas paullo superantibus; filamentis non distinctis. Staminodia 2 subrhomboidea glabra stipitibus sublongiora distincta pilosa inclusa usque ad  $3/4$  mm longa. Glandulae horizontales irregulariter cylindricae applanatae usque ad  $3/4$  mm altae (stipitibus latis pilosis aequilongis inclusis). Ovarium glabrum ovoideo-globosum 1 mm longum in stylum brevem usque ad  $1/2$  mm longum stigmatibus obtuso minimo coronatum sensim transeuns. Fructus atro-brunneus ellipsoideus laevis usque ad 30 mm longus 17 mm diametens, pericarpio  $1/2$  mm crasso; pedicello cylindrico 2 mm longo et diametro a ramulis annulis constrictis separato.

MADAGASCAR ORIENTALIS ET CÉNTRALIS: in silvis montanis (*Louvel* 183, fl. [P.]; *Service des Forêts* 69, alabastra m. Jan. [P.]); Tsaratanana in silvis, alt. 1700 m. (*Perrier de la Bâthie* 2085, fr. m. Nov. [P.]); Maroantsia (*Louvel* 75, fl. m. Oct. [P.]).

Haec species *P. Thouarsii* affinis est, sed foliorum forma et structura, staminodiis majoribus antherarum cellulis majoribus differt.

### 3. *Potameia eglandulosa* Kosterm. nov. spec.

Typus: *Perrier de la Bâthie* 12689; Madagascar centralis [P.]

Arbor 15-20 m. alta (*Perrier*) aromatica ramulis cylindricis dense minuteque sericeo-tomentellis ramis glabris cinereis cicatricibus foliorum orbicularibus prominentibus ornatis, gemmis dense sericeis. Folia alterna coriacea glabra basin versus subtus parce minuteque pilosa concoloria nitida dense et prominule reticulata, anguste lanceolata 11-15 ×  $1\frac{1}{2}$  2 cm, basi in petiolum gradatim acutata margine plana apice acutiuscula; nervo mediano supra applanato subtus prominulo, costis supra prominulis numerosissimis erecto-patentibus subtus prominulis. Petioli glabrescentes  $1\frac{1}{2}$  mm longi supra concavi. Paniculae axillares et subterminales permultiflorae laxae minute tomentellae pyramidales usque ad 8 cm longae, pedunculis ramulisque subgracilibus. Bractee magna ovatae vel ovato-lanceolatae dense minuteque tomentellae concavae persistentes 3-6 mm. longae. Pedicelli sparse minuteque tomentelli  $1/2$ - $1\frac{1}{2}$  mm longi subgraciles. Flores flaventes (*Perrier*) subhemisphaerici  $1\frac{1}{2}$  mm longi 2 mm diametro laxae minuteque tomentelli; tubo planiusculo usque ad  $1/2$  mm alto, tepalis erectis (apice incurvatis) concavis subtenuioribus late ovato-orbicularibus obtusis vel acutiusculis usque ad 1 mm longis

diametro usque ad  $\frac{1}{2}$  mm alti minute sparse adpresso-pilosi, tubo lato aequalibus. Stamina fertilia tepala aequantia vel paullo superantia usque ad 1 mm longa glabra antheris ovato-orbicularibus obtusis, connectivis cellulas permagnas antheris aequilongas introrsas apiculatas superantibus, filamentis nullis. Staminodia glandulis nullis. Ovarium glabrum subglobosum  $\frac{1}{2}$  mm diametro in stylum crassum usque ad duplo longiorem conicum transeuns, stigma exsertum capitellatum plerumque decumbens papillosum. Fructus maturus ignotus.

MADAGASCAR CENTRALIS ET SAMBIRANENSIS : prope Ivohibe, Betsileo meridionalis, alt. 800 m. ad ripas fluminum et in collibus (*Perrier de la Bâthie* 12689, fl. m. Maio [P.]) ; ad Lacum Alaotra dictum (*Perrier de la Bâthie* 13216, fl. m. Jul [P.]) ; Sambirano in montibus Manongarivo dictis (*Perrier de la Bâthie* 2322, fr. m. Sept. [P.]).

A *P. Thouarsii* foliis coriaceis floribus glabrioribus glandulis staminodiisque nullis antheris majoribus stigmatate capitellato differt.

4. **Potameia obovata** Kosterm. nov. spec.

Typus : *Perrier de la Bâthie* 4651 ; Analamazaotra [P.].

Nomen vernac. : *Montadia*.

Arbor 20-25 m. alta ramulis albo-cinereis subglabris vel glabris gracilibus cylindricis ramis verrucosis rubro-griseis, cicatricibus foliorum prominulis ; gemmis sub lente sericeis. Folia alterna apicem versus conferta glabra rigide chartacea utrinque prominule reticulata obovata vel ovato-elliptica  $3-8 \times 1/2-3$  cm, basi cuneata decurrentia vel acuta, margine vix recurvula apice obtusa ; supra nitida nervo mediano prominulo latiusculo nervis lateralibus utrinque 6-8 prominulis ; subtus opaca nervo mediano prominente nervis lateralibus erecto-patentibus marginem versus arcuato-conjunctis. Petioli glabri  $1/2-1$  cm longi canaliculati in statu sicco nigri. Flores ignoti. Paniculae axillares usque ad 2 cm longae unifruktigerae. Fructus ellipsoideus vel ovoideo-ellipsoideus laevis usque ad 27 mm longus 15 mm diametens apice minute apiculatus, pedicello  $1 \frac{1}{2}$  mm. longo et lato cylindrico concolore apice 4-lobato vel tepalis deciduis, cum ramulo articulato ; pericarpio  $1/2-1$  mm crasso.

MADAGASCAR ORIENTALIS : Prov. Andovoranto, Analamazaotra, alt. 600 m. in silvis (*Perrier de la Bâthie* 4651, fr. m. Dec. [P.]) ; Maroantsia (*Perrier de la Bâthie* 2164, fr. m. Oct. [P.]).

*P. crassifoliae* proxima sed foliorum forma reticulatione consistentia et paniculis paucifloris diversa.

*Species excludenda :*

*Potameia Chapelieri* Baill. = *Ravensara Pervillei*.

### 3. OCOTEA

*OCOTEA* Aublet, *Hist. Guyane* II (1775), p. 780 ; Jussieu, *Genera* (1789), p. 80 ; Saint-Hilaire, *Expos. fam. nat.* I (1805), p. 190 ; Poiret, *Dict. scienc. nat.* 35 (1825), p. 338 ; Nees, *Systema Laurinarum* (1836), p. 25 et 354 ; Endlicher, *Genera* (1837), p. 321, n. 2054 ; Meissner, *Genera* I (1837), p. 238, II, p. 326 ; Baillon, *Hist. Pl.* II (1870), p. 476 ; Pfeiffer, *Nomencl.* II, 1 (1874), p. 472 ; Bentham in Benth. et Hook., *Genera* III (1880), p. 157 ; Durand, *Index Gen.* (1888), p. 349, n. 6198 ; Pax in Engler-Prantl, *Pfl. fam.* III, 2 (1889), p. 116 ; Mez in *Jahrb. Bot. Garten Berlin* V (1889), p. 219 ; Dalla Torre et Harms, *Genera* (1900-07), p. 177, n. 2788 ; Stapf in Dyer, *Fl. Capensis* V, 1 (1912), p. 498 ; id. in Dyer, *Fl. Trop. Africa* VI, 1 (1913), p. 186 ; de Menezes, *Fl. Archip. Madeira* (1914), p. 157 ; Phillips, *the Genera of S. Afric. Pl.* (1926), p. 265 ; Lemée, *Dict. descr.* IV (1932), p. 798 ; Kostermans in Pulle, *Fl. Surinam.* II (1936), p. 254 ; id. in *Bull. Jard. Bot. Bruxelles* XV (1938), p. 73. — *Calycodaphne* Bojer, *Hortus Mauritianus* (1837), p. 273. — *Mespilodaphne* Nees, *Laurin. Progr. Expos.* (Vratislaviae 1833), p. 12 ; id., *Syst. Laur.* (1836), p. 235 ; Meissn. in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 96 ; id. in Martius, *Fl. Brasil.* V, 2 (1866), p. 186 ; Baker, *Fl. Mauritius* (1877), p. 291 ; Mez in *Jahrb.*, l. c., p. 219 ; Palacky, *Catal. Pl. Madagasc.* 2 (1907), p. 9 (*Mespilodafne*) ; Lecomte, *Les bois de la forêt d'Analamazaotra* (1922), p. 44. — *Oreodaphne* Nees, *Laurin. Expos.* (1833), p. 16 ; id., *Syst. Laurin.* (1836), p. 380 ; Harvey, *the Genera of S. Afr. Pl.* ed. 2 (1868), p. 328 ; Meissn. in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 111 ; id. in *Fl. Brasil.* V, 2 (1868), p. 203 ; Mez in *Jahrb.*, l. c., p. 219. — *Agathophyllum* Blume (non Willd., nec de Jussieu), *Mus. Lugduno-Batavor.* I (1851), p. 338 (excl. *A. aromaticum*,

quoad nomen tantum). — *Agathofyllum* Palacky, *Catal. Plant. Madagasc.* II (Pragae 1907), p. 8.

Typus : *Ocotea guianensis* Aublet.

Species huius generis valde affines et difficile distinguendae. Flores structura uniformes sunt et — *O. Faucherei* filamentis staminum interiorum connatis excepta — tantum differunt magnitudine indumentoque. Inflorescentiae saepe paniculae plus minus reductae sunt. Cupulae fructuum fere semper structura uniformes sunt sed *O. platydisca* cupula planiuscula et ut *O. madagascariensis* tepalis persistentibus praedita est. Ceteroquin cupulae dimensionibus tantum differunt. Indumentum paginae inferioris foliorum ut reticulatio paginae superioris characteres optimas ad species distinguendas praebent. In speciebus foliis in pagina inferiore pubescentibus praeditis axillae magis minus barbellatae sunt ; domatia in foliis tripli-vel subtripliner- viis adsunt.

1. **Ocotea Thouvenotii** (Danguy) Kosterm. nov. comb. — *Mespi- lodaphne Thouvenotii* P. Danguy in *Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris* 26 (1920) p. 651 ; id. in *Bull. écon. Madagascar* 18, 1 (1921) p. 211.

Typus : *Thouvenot* 33 ; Analamazaotra [P.].

Nom. vernac. : *Varongy* (à grandes feuilles).

MADAGASCAR CENTRALI-ORIENTALIS : Prov. d'Andovoranto, Analamazaotra in silvis (*Thouvenot* 33, fl. m. Nov. [P. Kw.] ; *Louvel* 222, fl. m. Nov. [P.]).

Probabiliter varietas *O. Humblotii* foliis latioribus tomento longiore et densiore.

2. **Ocotea longipes** Kosterm. nov. spec.

Typus : *Perrier de la Bâthie* 15252 ; Tsaratanana [P.].

Nomen vernac. : *Tafono*.

Arbor 20-25 m. alta, ramulis crassis obtuso-angulatis sulcatis perdense ferrugineo-tomentosis, gemmis dense tomentosis. Folia alterna rigide coriacea elliptica 10-16 × 4-7 cm, basi longe acutata vel subacuminata,

marginē vix recurvula, apice subacuminata, supra glabra, viridia pernitida sublaevia nervo mediano costisque impressis axillis costarum bullatis nervis secundariis vix impressis; subtus laxiuscule tomentosa (densius in nervis principalibus) nervo mediano valde prominente, costis utrinque 6-8 prominentibus erectiusculis arcuatusculis, axillis perdense conspicue ferrugineo-barbellatis, nervis secundariis sub-parallelis prominulis, venis subprominulis dense reticulatis. Petioli graciliores 2-3 cm longi perdense ferrugineo-tomentosi supra planiusculi. Paniculae axillares in apicibus ramulorum aggregatae subpauciflorae 3-7 cm longae pedunculo crasso angulato 1 cm longo incluso perdense ferrugineo-tomentoso-hirsutae, ramulis paucis erecto-patentibus usque ad 1 cm longis crassiusculis. Bractee deciduae. Pedicelli crassi 1-1/2 mm longi dense ferrugineo-hirsuti. Flores (post anthesin) campanulati usque ad 5 mm longi apice 4 mm diametro dense ferrugineo-tomentosi, tubo obconico usque ad 3 mm longo, intus dense sericeo-hirsuto, tepalis aequalibus ellipticis obtusis carnosus perdense tomentosus usque ad 3 mm longis. Stamina 1 1/2 mm longa, 6 exteriora antheris late ellipticis glabris obtusis praedita cellulis introrsis connectivo non producto, filamentis subgracilibus pilosis quam antherae brevioribus; tria interiora sublongiora, antheris apice canaliculatis cellulis superioribus lateraliter, basalibus extrorse dehiscentibus, filamentis latiusculis pilosis quam antherae subbrevioribus; glandulis basalibus globosis sessilibus magnis filamentis aequilongis. Staminodia seriei quartae usque ad 1 mm et ultra longa apice anguste ovata glabra 1/2 mm longa stipite graciliore longe hirsuto. Ovarium-ellipsoideo-ovoideum, glabrum (post anthesin) in stylum cylindricum breviorē transeans, stigmate parvo discoideo. Fructus ignotus.

MADAGASCAR CENTRALIS in monte Tsaratanana, alt. 1.600 m. (*Perrier de la Bâthie* 15252, fl. m. Jan. [P.]).

*O. Thouvenotii* peraffinis sed imprimis foliis alternis basi longe acutatis supra haud (ut in illa specie) foveolato-reticulatis, longius petiolatis in axillis nervorum multo densius barbellatis et staminodiis longis conspicuis differt.

3. **Ocotea Faucherei** (Danguy) Kosterm. nov. comb. — *Mespidodaphne Faucherei* P. Danguy in *Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris* 26 (1920), p. 651; id. in *Bull. économ. Madagascar* 18,1 (1921), p. 211; Lecomte, *Les bois de la forêt d'Analamazaotra* (1922), p. 45.

Typus: *Thouvenot* (= *Fauchère*) 160; Analamazatroa [P].

Nomen vernac. : *Varongy fotsy* (*fotsy* = alba).

MADAGASCAR ORIENTALIS: Prov. Andovoranto, Analamazaotra

in silvis (*Thouvenot*, communicavit *Fauchère* n. 160, fl. m. Mart. [Dl. Ma. Kw. P.]). Ab omnibus speciebus generis *Ocoteae* differt staminibus interioribus connatis.

4. *Ocotea nervosa* Kosterm. nov. spec.

Typus : *Decary* 4914 ; Madagascar orientalis [P.].

Nomen vernac. : *Varongy*.

Arbor 15 m. alta 40 cm. diametro (*Decary*), ramulis angulatis sulcatis laevibus cinereis apicem versus sub lente dense adpresso-pilosis, gemmis minute adpresso-pilosis, ramis glabris cylindricis brunneis. Folia alterna chartacea vel chartaceo-coriacea glabra viridia nitida utrinque concoloria et manifeste prominule reticulata, elliptica 15-20 × 6-9 cm, basi in petiolum contracta subrotundata vel acutiuscula, margine recurvula apice acutiuscula vel obscure et obtuse acuminata ; supra nervo mediano costisque prominulis, subtus nervo mediano prominente costis utrinque 6-10 patentioribus prominulis marginem versus arcuato-conjunctis. Petioli glabri 1-2 cm longi canaliculati. Paniculae floresque ignota. Fructus subgloboso-ovoideus laevis usque ad 2 cm. diametro. Cupula subhemisphaerica sublaevis usque ad 2 cm diametro, 13 mm. alta, 10 mm. profunda, margine truncata ; pedicelli obconici usque ad 1 cm. longi apice usque ad 5 mm. diametro.

MADAGASCAR ORIENTALIS : Vondrozo, in regione Farafangana (*Decary* 4914, fr. m. Sept. [P.]) ; Mangoro, ad ripas flum. Anosivola, « gneiss » (*Perrier de la Bâthie* 10145, fr. m. Nov. [P.]).

5. *Ocotea cymosa* (Nees) Palacky, *Catal. Plant. Madagasc.* 2 (1907), p. 9 (quoad nomen tantum). — *Oreodaphne* (*Ceramophora*) *cymosa* Nees, *Systema Laurin.* (1836), p. 437 (excl. cit. syn. : *Laurus cupularis* var. *b.* Lamarck et *Persea cupularis* Spr., excl. cit. spec. Lamarck) ; Meissner in D. C., *Prodromus* XV, 1 (1864), p. 105 ; Baillon in *Bull. Soc. Linnéenne Paris* I (1885), p. 448. — *Agathophyllum cymosum* Blume ex Meissner in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. III. — *Mespilodaphne cymosa* Meissner in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 105 (excl. cit. syn. : *Laurus cupularis*, var. *b.* Lamarck et *Persea cupularis* Spr.) ; Baillon in *Bull. Soc. Linn. Paris* I (1885), p. 448. — *Laurus cymosa* Willdenow mscr. (non Sessé et Mocino) in herb. Willd. n. 7813 ex Nees,

*Systema Laur.* (1836), p. 437 ; Meissner in D. C., *Prodr.*, l. c., p. 105 ; Baillon in *Bull. Soc. Linn. Paris*, l. c., p. 448. — *Agathophyllum Lindleyanum* Blume, *Mus. Lugduno-Batav.* I (1851), p. 340 ; Meissner in D. C., *Prodr.*, l. c., p. 105 ; Baillon in *Bull. Soc. Linn. Paris*, l. c., p. 448. — *Mespilodaphne Lindleyana* Meissner in D. C., *Prodr.* XV, I (1864), p. 105 et 511 ; Baillon in *Bull. Soc. Linn. Paris*, l. c., p. 448. — *Ocotea Lindleyana* Palacky, *Catal. Plant. Madagascar.* 2 (1907), p. 9 (excl. syn.). — *Laurus cupularis* Lindley mscr. in herb. Kunth ex Meissner in D. C., *Prodr.* l. c., p. 105. — *Ravensara Tapak* Baillon in *Bull. Soc. Linnéenne Paris* I (1885), p. 448 ; Danguy in *Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris* 26 (1920), p. 650. — *Agathophyllum tapak* Palacky, *Catal. Pl. Madagascar.* 2 (Pragae 1907), p. 9. — *Mespilodaphne Tapak* Danguy in *Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris* 26 (1920), p. 650 et in *Bull. écon. Madagascar* 18, 1 (1921), p. 210 ; Lecomte, *Les bois de la forêt d'Analamazaotra* (1922), p. 45 (*M. Tapack*), tab. 13. — *Mespilodaphne Topak* in *Index Kewense* (sphalm). — *Daphne cupularis* Lindley mscr. ex Baillon in *Bull. Soc. Linn. Paris* I (1885), p. 448. — *Laurus coccineus* Bojer mscr. ex Meissner in D. C., *Prodr.* XV, I (1864), p. 511. — *Laurus madagascariensis* Jussieu mscr. ex Baillon in *Bull. Soc. Linn. Paris* I (1885), p. 448 ; Palacky, l. c., p. 9.

Typus : Dupetit-Thouars in herb. Willden. n. 7813 [D.].

Nom. vernac. : *Varongy mainty, Tafono, Varongy fotsy.*

MADAGASCAR ORIENTALIS : prope Foulpointe, prov. Bézimcharah (*Bojer* s. n., fl. Sept.-Oct. [D. Kw. L. M. P. W.], typus : *Agathophylli Lindleyani* Blume [L.] ; typus *Lauri coccinei* Bojer [W.] ; typus *Lauris cupularis* Lindley [D.] ; typus *Daphnes cupularis* Lindley [P.]) ; Antalaha, in silvis, dunis litoralibus (*Perrier de la Bâthie* 10135, fr. m. Nov. [D. P.]) ; Prov. Andovoranto, Distr. Moramanga, Analamazaotra in silvis, alt. 1.000 m. (*Viguiet et Humbert* 1043, fr. m. Oct. [P.] ; *Perrier de la Bâthie* 5268, fr. m. Dec. [P.] ; *Thouvenot* 49, fl. [P.] ; *Ursch* 44, fr. [P.]) ; loco haud indicato (*Lyall* 263,

fl. [Kw.]; *Dupetit-Thouars* s. n., fl. [in herb. Willd. Berolinensis 7813; P.]; *Poivre* s. n. [J. P.], typus: *Ravensarae Tapak* Baillon et *Lauri madagascariensis* Juss.; *Chapelier* s. n., fl. [Dr. P.]; *Baron* 6605, fl. [Br. Kw.]; 6617, fl. [D. Kw.]; 6685, fl. [Kw. P.]; 6701, fl. [Kw.]). SAMBIRANO (*Perrier de la Bâthie* 10131, ster. m. Dec. [P.]).

Meissner in D. C., *Prodromus* XV, 1 (1864), p. 111 citat *Agathophyllum cymosum* Blume sed Blume hoc nomen nunquam publicavit. Typus in herbario Willdenovii manu Neesii: « *Ceramocarpium cymosum* et *Laurus cupularis* », manu Meissneri: « *Mespilodaphne cymosa* »; manu Willdenovii « *Laurus cymosa* » denominatus.

6. **Ocotea laevis** Kosterm. nov. spec. — « ? Varongy blanc ». Louvel in *Bull. économ. Madagascar* 18, 4 (1921), p. 256 cum tab.

Typus: *Ursch* 90; Tampina [P.].

Nomen vernac. : *Varongy*.

Arbor 25 m. alta ramulis subgracilibus subangulatis vel apud nodos compressis glabris vel apicem versus sub lente minutissime sparseque pilosis laevibus, ramis cinereis, gemmis minuto-sericeis. Folia subopposita vel alterna rigide chartacea vel coriacea glabra, 4-11 × 2 1/2-4 cm., oblonga vel oblanceolato-elliptica vel elliptica, basi acuta, margine vix recurvula, apice brevissime late acuminata vel interdum obtusa, utrinque vix distincte reticulata vel supra sublaevia; supra viridia nitida nervo mediano costisque vix prominulis; subtus pallidiora nervo mediano prominente vel prominulis costis utrinque 5-8 vix prominulis filiformibus erecto-patentibus arcuatis. Petioli glabri canaliculati 6-20 mm. longi. Paniculae axillares 3-4 (—7) cm. longae, interdum foliatae, sub lente minutissime laxae pilosae submultiflorae, pedunculis 1 1/2-(—4) cm. longis gracilibus subglabris, ramulis paucis remotis gracilibus brevibus, bracteis minimis pilosis cite deciduis. Pedicelli graciles usque ad 2 mm. longi pilosi. Flores pateriformes 4-5 mm. diametientes extus sub lente parce minutissime pilosi, tubo obconico usque ad 3/4 mm. alto intus glabro, tepalis patentioribus subcarnosis ovatis obtusis 2 1/2 mm longis, interioribus saepe sublongioribus, margine sub lente minute ciliatis, intus minutissime pilosis. Stamina 6 exteriora 1 1/4 mm. longa, antheris glabris perlate ellipticis obtusis, cellulis introrsis, filamentis 1/4-1/2 mm. longis pilosis. Stamina tria interiora aequilongia, antheris angustioribus truncatis vel obtusis subcarnosis, cellulis superioribus lateraliter inferioribus subextrorsolateraliter dehiscentibus, filamentis latioribus, glandulis basalibus sessili-



bus subglobosis filamentis subaequilongis. Staminodia stipitiformia  $1/4$  mm. vix superantia pilosa (apice incrassato acuto excepto). Ovarium glabrum ellipsoideum usque ad  $3/4$  mm. longum in stylum aequilongum sensim transeuns, stigmatate discoideo parvo. Bacca ellipsoidea apiculata, 12-18 mm. longa, 7-10 mm. diametro. Cupula rubra hemisphaerica sublaevis 8-12 mm. diametro, 4-8 mm. alta, pedicello obconico eodem colore et eadem textura ac cupula, 5-8 mm. longo, margine integro.

MADAGASCAR ORIENTALIS : Prov. Mananjary, in regione littorale (*Geay* 7389, 7390, 7591, fr. m. Apr. [P.]) ; in regione flum. Matitana in silvis, solo : laterite, gneiss (*Perrier de la Bâthie* 10164, fr. Oct. [P.]) ; in dunis littoralibus prope Mahanoro (*Perrier de la Bâthie* 14209, fr. m. Dec. [P.]) ; in littore orientali in silvis Tampina (*Ursch* 90, fl. [P.] ; *Louvel* 129, fl. [P.]) ; in silvis littoralibus prope Tamatave (*Kitching* s. n., fr. [Kw.]) ; in silva prope Analamazaotra, alt. 800 m., in margine silvae (*Perrier de la Bâthie* 10167, fr. m. Dec. [P.]) ; in parte inferiore regionis flum. Mangoro (*Perrier de la Bâthie* 18171, fr. m. Oct. [P.]) ; ad ostium flum. Mangoro, in silva Moraun (*Perrier de la Bâthie* 14209, fr. m. Dec. [P.]) ; in silva Karianga, alt. 200 m., in regione flum. Matitana, solum : laterite, gneiss (*Perrier de la Bâthie* 10164, fr. m. Oct. [P.]) ; loco haud indicato (*Baron* 1972, fr. [Kw. P.] ; *Chapelier* s. n., fl. [P.] ; ex herb. Vaillant s. n., fr. [P.] ; *Dupetit-Thouars* s. n., fr. [P.]).

*O. madagascariensis* et *O. cymosae* affinis sed ab utraque cupulis minoribus exappendiculatis diversa. Folia densius reticulata quam in *O. madagascariensis* et minus crassa, petiolis gracilioribus et longioribus. Ramulorum indumento inflorescentiis floribus primo visu ad *O. cymosa* dignoscenda.

7. **Ocotea madagascariensis** (Meissn.) Palacky, *Catal. Plant. Madagascar*. 2 (Pragae 1907), p. 9 (quoad nomen tantum). — *Mespilodaphne madagascariensis* Meissner in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 105 ; Baillon in *Bull. Soc. Linn. Paris* I (1885), p. 453. — *Mespilodaphne Bernieri* Baillon in *Bull. Soc. Linnéenne Paris* I (1885), p. 453. — *Ocotea bernieri* Palacky, *Catal. Pl. Madagascar*. 2 (1907), p. 9. — *Nesodafne (Aioueia, Beilschmidia) Bernieri* Palacky, *Catal. Pl. Madag.* 2 (1907), p. 9. — *Agathophyllum*

*aromaticum* Blume (nec Willd.) *Mus. Lugduno-Batav.* I (1851), p. 339 (excl. synonym.).

Typus : *Bernier* 69 ; St. Marie [Bs.].

Nom. vernac. : *Voane sila* (Bernier).

MADAGASCAR ORIENTALIS : Analamazaotra (*Ursch* 45, fl. [P. Bs.]); *Ursch* 4, fl. [P.]; St. Marie (*Bernier* 69, fr. m. Aug. [Bs. L. P. Ma.]); *Boivin* 1731, fr. [L. P.], typus : *Mespilodaphne Bernieri* [P.] et *Agathophyllum aromaticum* Blume [L.].

Cl. Palacky in catalogo suo, pag. 9 synonymum novum *Nesodaphne Bernieri* creavit, quod ex Indice Kewense III, pag. 309 sumptum tradit. Hoc nomen autem neque pagina illa neque alio loco occurrit. Synonyma alia haud recte scripsit. Enumeratio Lauracearum illa neglegenter conscripta erroribus nominibusque superfluis ita referta est ut auctorum nec specimina typici vidisse nec in literatura versatum esse luce clarior apparet.

Specimen Boivini s. n. [P.], sterile foliis ejusdem formae sed usque ad 18 × 9 cm. valde probabiliter ad hanc speciem pertinet (nomen vernaculorum « *Tafou-nouan* »).

8. ***Ocotea brevipes*** Kosterm. nov. spec. — *Mespilodaphne madagascariensis* Scott Elliot (non Meissner) in *Journ. Linnean Soc.* 29 (1893), p. 45.

Typus : *Decary* 5365, inter Vondrozo et Ivohibe [P.].

Arbor 8 m. alta trunco 20-30 cm. diametens ramulis laevibus nitidis cinereis glabris vel apicem versus minute pilosis ramis cinereis vel albocinereis gemmis pilosis. Folia alterna glabra rigide chartacea utrinque obscure et dense reticulata vel supra sublaevia elliptica, 4-7 × 2-4 cm., basi breviter acutata, margine planiuscula, apice obtusa vel obscure acuminata acumine lato obtuso ; supra nitida viridia nervo mediano planiusculo ; subtus subopaca nervo mediano prominulo costis utrinque 6-8 filiformibus vix prominulis erecto-patentibus. Petioli glabri 3-12 mm. longi canaliculati. Paniculae ad apicem ramulorum confertae laxae, 7-15-florae sublaxe griseo-tomentosae, 2-3 cm. longae, pendunculis gracilibus usque ad 2 cm. longis, ramulis nullis vel paucis usque ad 3 mm. longis, bracteis lanceolato-ovatis concavis parvis deciduis. Pedicelli graciles usque ad 4 mm. longi pilosi. Flores albi usque ad 4 mm. diametro extus sparse minutissime adpresse pilosi, tepalis intus tomento densiore tectis. Characteres florum et fructuum ut in *O. cymosa*.

MADAGASCAR ORIENTALIS ET MERIDIONALIS : Inter Vondrozo et Ivohibe, Province de Farafangana (*Decary* 5365, fl. m. Sept. [P.]) ; Fort Dauphin (*Scott Elliott* 2422, fr. m. Apr. [D. Kw.]).

Haec species *O. cymosae* peraffinis est, a qua foliis minoribus petiolis brevioribus differt. Folia reticulatione conspicua *O. cymosae* carent. Nec in structura forum nec in fructibus plures differentias reperire possum.

9. **Ocotea foveolata** Kosterm nov. spec.

Typus : *Perrier de la Bâthie* 16950 ; Tsinjoarivo [P.].

Arbor ramulis gracilibus subangulatis apicem versus sub lente minutissime sparseque pilosis, gemmis subsericeis, ramis verruculosus cinereis. Folia alterna rigide chartacea glabra elliptica utrinque perdense prominule foveolato-reticulata,  $3-5 \times 1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$  cm., basi acuta, margine vix recurvula, apice obtusa vel obscure obtuso-acuminata ; supra viridia nitida, nervo mediano prominulo, costis vix prominulis ; subtus pallidiora subopaca nervo mediano prominente costis utrinque 4-6 vix prominulis erecto-patentibus filiformibus, inferioribus subadscendentibus axillis subtus saepe excavatis supra tuberculatis. Petioli graciles glabri canaliculati 5-8 mm. longi. Paniculae reductae axillares pauciflorae 1-3 cm. longae sub lente sparse minutissime adpresse pilosae, pedunculis gracilibus usque ad 2 cm. longis ramulis plerumque nullis, bracteis minimis cito deciduis. Pedicelli graciles 3-8 mm. longi minutissime laxe pilosi. Flores sub lente minute adpresse pilosi 3-5 mm. diametro, tubo obconico vel subhemisphaerico 1-1 $\frac{1}{2}$  mm alto intus subglabro abrupte in perianthium patenteriforme transeunte, tepalis subaequalibus patentioribus post anthesin reflexis anguste ovatis obtusis intus dense pilosis usque ad 2 $\frac{1}{2}$  mm. longi. Stamina 6 exteriora 1-1 $\frac{1}{2}$  mm. longa, antheris subglabris perlate ovato-ellipticis truncatis vel obtusis, cellulis introrsis, filamentis pilosis brevioribus. Stamina tria interiora sublongiora, antheris perlate ellipticis submarginatis truncatis, filamentis pilosis subaequilongis, glandulis basalibus subglobosis sessilibus dimidium fere filamentorum attingentibus. Staminodia nulla vel minima stipitiformia pilosa. Ovarium glabrum ellipsoideum 1 mm longum stylo crassiusculo cylindrico usque ad 1 $\frac{1}{2}$  mm. longo stigmate discoideo conspicuo. Fructus ignotus.

MADAGASCAR CENTRALIS : Tsinjoarivo in silvis, alt. 1400 m. (*Perrier de la Bâthie* 16950, fl. m. Febr. [P.]) ; loco haud indicato (*Baron* 3722, ster. [Kw.]).

*O. laevi* affinis foliis minoribus tenuioribus foveolato-reticulatis saepe domatiis praeditis diversa. Specimen Baronii 3722 foliis

majoribus apice acutis praeditum est ; an species diversa ?

10. **Ocotea Humbertii** Kosterm. nov. spec.

Typus : *Humbert* 13613 ; Madagascar austro-orientalis [P.].

Arbor 10-18 m. alta ramulis crassis apicem versus dense ferrugineo-tomentosis demum glabris subangulatis, ramis verrucosis atro-cinereis, gemmis dense ferrugineo-hirsuto-tomentosis. Folia alterna nitida viridia coriacea mox glabra utrinque dense areolato-reticulata elliptica, 5-9 × 2-4 cm. basi acuta margine plana, apice acutiuscula vel interdum obtusa supra nervo mediano costisque prominulo axillis costarum basalium bullatis ; subtus concoloria (in foliis juvenilis sub-pruinosa) nervo mediano costisque utrinque 5-7 erecto-patentibus (basalibus adscendentibus, axillis excavatis plerumque barbellatis) prominulis. Petioli glabri crassiusculi 6-9 mm. longi canaliculati, glabrescentibus. Paniculae axillares ad apicem ramulorum congestae pauciflorae 5-10 mm. longae vix vel haud ramosae pedunculis crassiusculis laxe ferrugineo-hirsutis demum glabrescentibus, bracteis deciduis. Pedicelli vix pilosi 1-3 mm. longi. Flores virido-lutei teste Humbert) 4-5 mm. diametro extus perlaxe pilosi vel glabri, tubo obconico 1 mm. alto intus glabro, tepalis patentibus usque ad 3 mm. longis ovatis acutiusculis extus glabris intus (precipue parte mediano) tomentosus. Stamina sex exteriora 1-1 1/2 mm. longa, antheris glabris ellipticis apicem versus saepe dilatatis obtusis vel truncatis, connectivis cellulas introrsas haud superantibus, filamentis basin versus sub-pilosis quam antheribus aequilongis. Stamina tria interiora 2 mm. longa, antheris ellipticis glabris obtusis cellulis basalibus extrorsis superioribus lateralibus, filamentis fere glabris crassiusculis quam antheribus aequilongis, glandulis basalibus subglobosis sessilibus, filamentis brevioribus auctis. Staminodia stipitiformia hirsuta 1 mm. longa. Ovarium glabrum ellipsoideum 1-1 1/2 mm. longum in stylum aequilongum crassum stigmatate discoideo transeuns. Fructus ovoideus acutiusculis usque ad 15 mm. longum, 12 mm. diametro ; cupula planiuscula usque ad 14 mm. diametro, margine integra.

MADAGASCAR AUSTRO-ORIENTALIS, Massif de l'Andohahela, forêt ombrophile, crêtes gneissiques, alt. 1800-1900 m. (*Humbert* 13613, fl. fr. m. Jan. [P.]).

Reticulatio foliorum *O. foveolatae* in mentem revocat, sed nervis basalibus adscendentibus axillis bullatis paniculis paucifloris brevissimis ramulis dense hirsutis diversa ; cupula planiuscula ut in *O. platydisca*, sed tepalibus deciduis.

11. **Ocotea racemosa** (Danguy) Kosterm. nov. comb. — *Mespi-lodaphne racemosa* P. Danguy in *Bull. Mus. d'Hist. Nat. Paris*

26 (1920), p. 650 et in *Bull. écon. Madagascar* 18, 1 (1921), p. 210 ; Lecomte, *Les bois de la forêt d'Analamazaotra* (1922), p. 46, tab. 15 et 16. — ? « Varongy noir (à grandes feuilles) » Louvel in *Bull. écon. Madagascar* 18, 4 (1921), p. 256 cum tab.

Typus : *Thouvenot* 140 ; *Analamazaotra* [P.].

Nom. vernac. : *Varongy mena* ; *Varongy mainty* ; *Varongy mavo* ; *Tafono*.

MADAGASCAR CENTRALIS, SAMBIRANENSIS ET ORIENTALIS : Sambirano (*Perrier de la Bâthie* 130, fr. m. Dec. [P.] ; 10131 fr. m. Dec. [P.]) ; Prov. Andovoranto, in silva *Analamazaotra* (*Thouvenot* 140, fl. [P. Kw.] ; 148, fl. [P. Kw.] ; 49 fl. m. Dec. [P. Kw.]) ; Mbatomanga, alt. 1300 m., 200 km. a Tananarivo distantia (*Meller* s. n., fr. m. Aug. [Kw.]) .

Folia speciminum Perrieri saepe longiora et distinctius reticulata quam in specimine typico. Specimen Thouvenotii 49 foliis in pagina inferiore plus reticulatis, floribus intus minus tomentellis quam in speciminibus Thouvenotii 148 praeditum est.

## 12. *Ocotea platydisca* Kosterm. nov. spec.

Typus : *Perrier de la Bâthie* 17192 ; *Mangoro* [P.].

Nom. vernac. : *Varongy-lahy* ; *Varongy-kely*.

Arbor 20-25 m. alta, ramulis gracilibus subangulatis glabris vel apicem versus sub lente sparse minuteque pilosis, ramis atro-brunneis gemmis minute sericeis. Folia alterna vel interdum subopposita, rigide chartacea, lanceolato-elliptica vel anguste elliptica,  $4-8\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}-3$  cm., utrinque obscure reticulata, basi acuta margine plana, apice subacuminata acumine lato obtuso brevissimo ; supra glabra nitida viridia, nervo mediano prominulo, costis vix conspicuis ; subtus pallidiora in foliis juvenilibus sub lente parce minuteque adpresso-pilosa in foliis adultis glabra, nervo mediano prominente costis utrinque 5-8 vix prominulis erecto-patentibus arcuatis. Petioli graciles glabri 7-12 mm. longi in foliorum laminas transeuntes. Paniculae axillares  $1\frac{1}{2}-4$  cm longae, 10-20-florae sparse minutissime adpresso-pilosae, pedunculis gracilibus subglabris  $1/2-1\frac{1}{2}$  cm. longis ramulis paucis usque ad  $1/2$  cm. longis, bracteis minimis pilosis cite deciduis. Pedicelli graciles usque ad 3 cm. longi pilosi. Flores minutissime sparseque adpresso-pilosi apicem versus glabrescentes (alabastris tomento densiore praeditis) apice 4 mm. diametientes, tubo

obconico 1 mm. alto intus glabro abrupte in perianthium transeunte, tepalis erecto-patentibus vel patentibus subaequalibus (interioribus saepe longioribus) carnosis ovatis obtusis, 2-2 1/2 mm. longis, intus dense minuteque tomentellis. Stamina 6 exteriora 1 1/2 mm. longa, antheris crassis subquadrato-ellipticis apice truncatis vel emarginatis, cellulis introrsis, filamentis pilosis 1/2 mm. longis. Stamina tria interiora aequilongia, antheris angustioribus crassis apice emarginatis, cellulis superioribus lateralibus, inferioribus extrorsis, filamentis pilosis subaequilongis, glandulis aequilongis globosis sessilibus basalibus auctis. Staminodia stipitiformia pilosa minima, vel nulla. Ovarium glabrum anguste ellipsoideum 1 mm. longum, stylo cylindrico 1 1/2 mm. longo, stigmate discoideo. Fructus ellipsoideus vel obovoideo-ellipsoideus usque ad 16 mm longus 11 mm. diametro apice apiculatus. Cupula planiuscula usque ad 10 mm. diametro, 5 mm. alta, margine tepalis non auctis persistentibus ornata.

MADAGASCAR CENTRALIS ET ORIENTALIS : Analamazaotra, alt. 800 m. in silvis (*Perrier de la Bâthie* 5264, fr. m. Dec. [P.] ; 5266, fr. m. Dec. [P.] ; 10181, fr. m. Dec. [P.]) ; ad ripas flum. Mangoro, alt. 700 m. (*Perrier* 17192, fl. m. Febr. [P.]).

A ceteris *Ocoteis* cupulis planis tepalis persistentibus facile distincta.

13. *Ocotea trichophlebia* Baker in *Journal Linnean Soc.* 20 (1883), p. 242 ; Baillon in *Bull. Soc. Linnéenne Paris* I (1885), p. 448 ; Palacky, *Catal. Plant. Madag.* 2 (1907), p. 9 (*O. Trichophlebia*) ; Gérardin in *Bull. économ. de Madagascar* XV, 1 (1915), p. 76 ; Perrot, *Bois de Madagascar* 2 (1922), n. 3. — *Mespilodaphne trichophlebia* Baker in *Journ. Linn. Soc.*, l. c. ; Baillon in *Bull. Soc. Linn. Paris*, l. c., p. 448. — *Ocotea acuminata* Baker in *Journal Linnean Soc.* 20 (1883), p. 242 ; Baillon in *Bull. Soc. Linn. Paris*, l. c., p. 448 ; Palacky, *Catal. Plant. Madagasc.* 2 (1907), p. 9. — *Mespilodaphne acuminata* Baker in *Journ. Linn. Soc.*, l. c. ; Baillon in *Bull. Soc. Linn. Paris*, l. c., p. 448 ; Palacky, l. c., p. 9.

Typus : *Baron* 1776 ; Imerina [Kw.].

Nomen vernac. : *Varongy*.

MADAGASCAR CENTRALIS : Imerina (*Baron* 1210, fr. [D. Kw.] ; 1289, fl. [Kw. P.] ; 1310, fr. [Kw. P.] ; 1776, fl. [Kw. P.] ; 1970, fl. [Kw. P.], typus *Ocoteae acuminatae* ; 2823, fr. [Kw. P.] ; 3217,

fl. [Kw. P.] ; 3537, fl. [Kw.] ; 3723, fl., fr. [Kw.] ; 3756, fl. [D. Kw. P.] ; 4038, fl. [Kw.] ; 6990, fl. [Kw.] ; Imerina, in silva Andragoloaka (*Hildebrandt* 3680, fr. m. Nov. [D. Dl. Kw. M. P.] ; Parker s. n., fr. [Kw.]) ; Angavo, alt. 1400 m. (*Perrier de la Bâthie* 10173, fl., fr. m. Dec. [D. Dl. P.]).

MADAGASCAR ORIENTALIS : Vondrozo, province de Farafangana (*Decary* 5424, fl. m. Nov. [P.] ; 5231, fl. m. Sept. [P.] ; Fody ad Mangoro (*Perrier de la Bâthie* 18340, fl., fr. m. Dec. [P.] ; 18235, fl. m. Oct. [P.] ; Befotaka, Province de Farafangana, solo : gneiss (*Decary* 4737, fl. m. Oct. [P.] ; in regione super. flum. Mandrare, alt. 1000 m. ad ripas flum. (*Humbert* 6673, fl. m. Nov. [P.] ; Mandraka (d'*Alleizete* 943 M, fr. m. Aug. [P.] ; in regione flum. Manampanihy, Col de Fitana, in silva, alt. 300-700 m., solo : latérite, gneiss (*Humbert* 6061, fl. fr., m. Oct. [P.] ; Namorona infer. in ripis silvosis torrentium basalte (*Perrier* 11837, fr. m. Oct. [P.] ; 4486, fr. m. Oct [P.] ; 6694, fl. m. Oct. [P.] ; loco haud indicato (*Campehon* s. n., fl. [Bl. P.]).

14. **Ocotea trichantha** Baker in *Journ. Linnean Soc.* 22 (1887), p. 515 ; Palacky, *Catal. Plant. Madagasc.* 2 (1907), p. 9. — *Mespidodaphne trichantha* Baker in *Journ. Linn. Soc.*, l. c.

Typus : *Baron* 4373 [Kw.]

MADAGASCAR CENTRALIS ET MERIDIONALIS : Pic d'Ivohibe (Bara), alt. 1500-2000 m. in silva reducta (*Humbert* 3332, fl. m. Nov. [P.] ; loco haud indicato (*Baron* 4373, fr., fl. [Kw. P.]).

15. **Ocotea Humblotii** Baillon in *Bull. Soc. Linnéenne Paris* I (1884), p. 453 ; Palacky, *Catal. Plant. Madagasc.* 2 (1907), p. 9.

Typus : *Humblot* 536 [P.]

MADAGASCAR CENTRALIS ET ORIENTALIS : Analamazaotra (*Ursch* 78, fl. [P.] ; *Humblot* 536, fl. [Kw. P. W.]).

Specimen *Urschii* 78 praeditum est cavitatibus altis margine incrassato cinctis in axillis nervorum basalium et medianorum in pagina inferiore ; nullum vestigium domatiorum distin-

guendum est in specimine Humblotii. Substantia alba et cirrosa interdum in cavitatibus visa est. Apex antherarum exteriorum in specimine Urschii magis productus est quam in typo, sed antherae apice obtusae eodem flore adsunt.

16. **Ocotea macrocarpa** Kosterm. nov. spec. — ? « Varongy (à longues feuilles) » Louvel in *Bull. écon. Madagascar* 18, 4 (1921), p. 25, cum tab.

Typus : *Service des Forêts* 81 ; Analamazaotra [P.].

Nomen vernac. : *Varongy mainty*.

Arbor 20-25 m. alta, ramulis crassis sulcatis angulatis perdense atque minute ferrugineo- vel griseo-velutinis cicatricibus foliorum magnis prominentibus, gemmis perdense minuteque velutinis, ramis cinereis. Folia alterna rigide coriacea glabra (juniora sub lente parce minutissime adpresse pilosa) elliptica, 8-15 × 2 1/2-5 1/2 cm, basi acuta, margine vix recurvula, apice obscure obtuso-acuminata ; supra viridia nitida laevia vel perobscure foveolato-reticulata, nervo mediano vix prominulo ; subtus pallidiora saepe subpruinosa perdense obscureque prominule reticulata, nervo mediano prominente costis utrinque 8-11 erecto-patentibus vix prominulis. Petioli crassi glabrescentes 1 1/2-2 1/2 cm longi striato-sulcati, supra plani vel basin versus concavi. Paniculae axillares ad apicem ramulorum confertae 2-4 cm. longae perdense velutino-tomentellae, 6-15-florae, pedunculis crassis usque ad 1 1/2 cm. longis ramulis paucis remotis usque ad 1/2 cm. longis, bracteis cito deciduis. Pedicelli 1 mm. longi crassiusculi pilosi. Flores dense tomentelli, tubo obconico 1- 1 1/2 mm. longo intus glabro in perianthium pateriforme usque ad 8 mm. diametro abrupte transeunte, tepalis patentioribus carnosis ovatis obtusis usque ad 3 1/2 mm. longis intus dense minutissime tomentellis. Stamina 6 exteriora 1 1/2 mm. longa, antheris perlate ellipticis obtusis glabris, cellulis introrsis, filamentis 1/2 mm. longis, pilosis. Stamina tria interiora aequilonga, antheris angustioribus apice truncatis, cellulis superioribus lateralibus, inferioribus extrorsis, filamentis 1/2 mm. longis pilosis, glandulis magnis subglobosis basalibus sessilibus filamentis sublongioribus praedita. Staminodia minima crassiuscula stipitiformia pilosa usque ad 3/4 mm. longa. Ovarium glabrum ellipsoideo-ovoideum usque ad 1 1/4 mm. longum, stylo cylindrico aequilongo, stigmatate discoideo. Bacca ellipsoideo-ovoidea apice saepe depressa apiculata usque ad 25 mm. longa 18 mm. diametro. Cupula magna 1 1/2 cm. alta, 2 1/2 cm. diametro, 1 cm profunda marginem versus tenuior, margine integra. Pedicellus obconicus usque ad 5 mm. longus.

MADAGASCAR CENTRALIS ET ORIENTALIS : Prov. Andovoranto, in silva Analamazaotra (*Perrier de la Bâthie* 5260, fr. m. Dec.



[P.] ; 10172 fr. m. Jan. [P.] ; *service des forêts* 81, fl. [P.]).  
*O. Humblotii* proxima, differt foliis glabris paniculis paucifloris.

17. *Ocotea rigidifolia* Kosterm. nov. spec.

Typus : *Ursch* 65 ; Analamazaotra [P.].

Arbor ramulis subangulatis dense ferrugineo-tomentellis, gemmis perdense tomentellis, ramis atro-griseis glabris. Folia alterna rigide coriacea elliptica utrinque perdense minutissime prominule reticulata,  $5-7 \times 2-3 \frac{1}{2}$  cm., basi acuta vel subacuminata, margine recurva (precipue ad basin), apice obtusa ; supra viridia nitida, nervo mediano costisque prominulis ; subtus opaca subpruinosa sub lente minutissime sparseque adpresse pilosa glabrescentia, nervo mediano prominente costis utrinque 6-8 prominulis erecto-patentibus marginem versus arcuatis. Petioli glabrescentes 7-10 mm. longi subcanaliculati. Paniculae axillares apicem ramulorum versus confertae, 2-6 cm. longae subpauciflorae tomentellae, pedunculis usque ad 3 cm. longis ramulis paucis remotis usque ad  $1 \frac{1}{2}$  cm. longis, bracteis deciduis. Pedicelli 2-3 mm. longi tomentelli. Flores pateriformes 5-7 mm. diametro extus parce tomentelli, tubo obconico  $1 \frac{1}{2}$  mm. alto intus piloso, tepalis patentibus post anthesin reflexis crassiusculis subaequalibus ovatis obtuso-acutiusculis intus dense adpresse pilosis usque ad 3 mm longis. Stamina 6 exteriora crassiuscula  $1 \frac{1}{2}$  mm. longa, antheris suborbiculato-ellipticis obtusis cellulis introrsis, filamentis pilosis  $1/2$  mm. longis. Stamina tria interiora sublongiora crassiuscula, antheris late ellipticis truncatis, cellulis superioribus lateralibus, inferioribus extrorsis, filamentis subaequilongis pilosis, glandulis subglobosis subbasalibus sessilibus filamentis aequilongis auctis. Staminodia  $1 \frac{1}{2}$  mm. longa crassiuscula pilosa apice dilatata acuta basi stipitiformia. Ovarium glabrum ellipsoideum circiter 1 mm longum, stylo crassiusculo cylindrico circiter  $1 \frac{1}{2}$  mm. longo, stigmate discoideo. Fructus ignotus.

MADAGASCAR CENTRALI-ORIENTALIS : Prov. Andovoranto, in silva Analamazaotra, alt. 800 m. (*Ursch* 65, fl. [P.]).

*O. macrocarpae*, *Humblotii* affinis, differt foliorum forma et reticulatione, indumento foliorum et ramulorum.

18. *Ocotea comoriensis*. Kosterm. nov. spec.

Typus *Humblot* 1561 ; Comores [P.].

Arbor ramulis subangulatis glabris vel apicem versus sub lente minutissime sparseque pilosis, gemmis dense sericeo-pilosis, ramis cinereis verruculosus. Folia alterna glabra (juniora subtus basim versus minutissime parceque pilosa) utrinque dense minute prominule reticulata ovato-elliptica, apicalia lanceolata,  $6-19 \times 2-8$  cm. basi in petiolum contracta

brevissime cuneato-acuta vel acuta, margine vix recurvula, apice sensim acutata vel sub-acuminata, acumine obtusiusculo; supra nitida viridia nervo mediano costisque prominulis; subtus pallidiora subnitida nervo mediano prominente costis utrinque 4-7 prominulis erecto-patentibus, duobus basalibus vel subbasalibus oppositis adscendentibus axillis excavatis, supra tuberculatis, rarius axillae ceterae domatiferae. Petioli glabri 1 1/2-2 cm. longi supra concavi apice in foliorum laminas transeuntes. Paniculae axillares in apice ramulorum confertae 3-8 cm longae laxae submultiflorae vel minores pauciflorae, dense cinereo-tomentellae, rarius glabrescentes, pedunculis communibus usque ad 4 cm. longis glabrescentibus subgracilibus, ramulis patentioribus usque ad 2 cm. longis paucis remotis, bracteis mox deciduis. Pedicelli 1-2. mm longi dense pilosi in florum receptaculum sensim transeuntes. Flores pateriformes usque ad 6 mm. diametro tubo obconico 1-1 1/2 mm. longo extus dense piloso intus glabro tepalis patentissimis post anthesin reflexis ovatis obtusis carnosis extus perlaxe, intus dense pilosis, usque ad 2 1/2 mm. longis, interioribus sublongioribus. Stamina sex exteriora usque ad 1 1/2 mm. longa, antheris perlate ellipticis vel ovatis obtusis cellulis introrsis, filamentis quam antherae latioribus pilosis 1/2 mm. longissae petalibus adnatis. Stamina tria interiora usque ad 2 1/2 mm. longa, antheris ellipticis, truncato-emarginatis cellulis superioribus lateraliter, inferioribus extrorsis, filamentis 1-1 1/2 mm. longis pilosis, glandulis subglobosis stipitatis stipite usque ad 1/2 mm. longo filamentis adnato. Staminodia 1-1 1/4 mm. longa apice anguste ovata acuta glabra, basi stipitifolia pilosa. Ovarium glabrum vel subpilosum, ellipsoideum circiter 1 mm. longum in stylum cylindrico-conicum crassiusculum usque ad 1 1/2 mm. longum sensim transeuns, stigmate discoideo. Bacca ellipsoidea usque ad 20 mm. longa 13 mm. diametens apiculata. Cupula subhemispherico-cylindrica laevis usque ad 10 mm. alta 12 mm. diametro, margine 6-dentata vel integra basi in petiolum obconicum usque ad 20 mm longum sensim transeuns.

INSULAE COMORIENSES: Anjouan (*Lavanchie* s. n., fl. fr. [P.]; *Humblot* 391, fl. [P. D. Kw.]; 1466, fl. [P. D.]; 1561, fl. [P. D.]; 1580, fl., fr. [P. D.]).

Grande Comore: Forêt de la Grille (*Canaby* 14, fl. [P.]).

*O. mascarenae* affinis, differt praecipue indumento panicularum florumque.

19. *Ocotea mascarena* (Buchoz) Kosterm, nov. comb. — *Laurus mascarena* Buchoz, *Hist. Règne végét.*, Dec. I, tab. 2 (1775). — *Ocotea cupularis* (Lam.) Cordemoy, *Fl. Ile Réunion* (1895), p. 303; Palacky, *Catal. Pl. Madagasc.* 2 (1907), p. 9. — *Laurus cupularis* Lamarck (nec Schott), *Encycl. méth.* 3 (1789), p. 447.

n. 7 (cum var.), Illustr. tab. 321 fig. 2; Poiret, *Encycl., Suppl.* 3 (1813), p. 317; Persoon, *Synops. Pl.* 1 (1805), p. 448, n. 7 (cum var. foliis latissimis); Sprengel, *Syst. Veget.* II (1825), p. 269; Presl, *Rostlinar* (1825), p. 57; Nees, *Systema Laurin.* (1836), p. 438; Bojer, *Hortus Mauritianus* (1837), p. 273; Blume, *Mus. Lugduno-Batavor.* I (1851), p. 340; Meissner in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 104. — *Laurus cupularis* Sieber mscr. ex Blume, l. c., p. 339; Meissner, l. c., p. 104. — *Laurus cupularis* Lindley mscr. ex Blume, l. c., p. 340; Meissner, l. c., p. 105. — *Mespilodaphne cupularis* Meissner in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 104; Baker, *Fl. Mauritius and Seychelles* (1877), p. 291 (excl. syn. : *Mespilodaphne Lindleyana*, *M. cymosa*). — *Calycodaphne cupularis* Bojer, *Hortus Mauritianus* (1837), p. 273; Meissner, l. c., p. 104. — *Borbonia cupularis* Gaertner, *Fruct. et Sem.* III (1805), p. 225, tab. 222, fig. 2; Presl, *Rostlinar* (1825), p. 57. — *Oreodaphne* (*Ceramophora*) *cupularis* Nees, *Syst. Laur.* (1836), p. 438; Meissner in D. C., *Prodr.*, l. c., p. 104. — *Persea cupularis* Sprengel, *Syst. Veget.* II (1825), p. 269; Nees, *Syst. Laur.* (1836), p. 438; Meissner in D. C., *Prodr.*, l. c., p. 104. — *Agathophyllum cupulare* Blume, *Mus. Lugduno-Batav.* I (1851), p. 340; Meissner in D. C., *Prodr.*, l. c., p. 104. — *Oreodaphne cymosa* Nees, *Syst. Laur.* (1836), p. 437, p. p. (quoad syn. *Persea cupularis* Spr. et *Laurus cupularis* Lam.). — *Ocotea Borbonica* Cordemoy, *Fl. Ile Réunion* (1895), p. 303. — *Mespilodaphne Borbonica* Meissner in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 105. — *Calycodaphne floribunda* Bojer, *Hortus Mauritianus* (1837), p. 273. — *Calycodaphne dysoxylon* Bojer, *Hortus Mauritianus* (1837), p. 273 (cum var. *nigra*). — *Oreodaphne* (*Ceramophora*) *marginata* Nees, *Systema Laurin.* (1836), p. 460; Blume, *Mus. Lugd.-Batav.*, l. c., p. 340; Meissner in D. C., *Prodr.*, l. c., p. 106. — *Agathophyllum marginatum* Blume, *Mus. Lugduno-Batavor.* I (1851), p. 340, n. 812; Meissner in D. C., *Prodr.*, l. c., p. 106. — *Mespilodaphne marginata* Meissner in D. C., *Prodr.*, XV, 1 (1864), p. 106 (cum var. *oblonga*); Baillon in *Bull. Soc. Linnéenne Paris* I (1885), p. 448. — *Ceramocarpium marginatum* Nees, mscr. ex Meissner in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 106. — *Ocotea marginata* Palacky, *Catal. Pl. Madagasc.*

2 (1907), p. 9. — *Agathophyllum Neesianum* Blume, *Mus Lugduno-Bataavor.* I (1851), p. 339 ; Meissner in D. C., *Prodr.*, l. c., p. 104. — *Laurus Neesiana* mscr. in herb. Schott ex Nees, *Systema Laurin.* (1836), p. 438 ; Blume, l. c., p. 339 ; Meissner, l. c., p. 104. — *Laurus Mauritiana* Bojer mscr. ex Meissner in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 104. — *Laurus Mauritiana* Stadm. ex Soyer-Willemet in Usteri, *Ann. der Botanik* 18 (1796), p. 31 (nomen tantum). — *Mespilodaphne Mauritiana* Meissner in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 104 (cum var. *laevigata*). — *Agathophyllum heteromorphum* Blume, *Mus. Lugduno-Bataav.* I (1851), p. 340 ; Meissner in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 105 ; — *Mespilodaphne heteromorpha* Meissn. in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 105. — *Oreodaphne (Ceramophora) obtusata* Nees, *Syst. Laurin.* (1836), p. 447 ; Blume, l. c., p. 340 ; Meissner in D. C., *Prodr.*, l. c., p. 105. — *Agathophyllum obtusatum* Blume, *Mus. Lugduno-Bataav.* I (1851), p. 340 ; Meissner in D. C., *Prodr.*, l. c., p. 105. — *Ceramocarpium obtusatum* Nees mscr. ex Meissner in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 105. — *Mespilodaphne heteromorpha*, var. *obtusata* Meissner in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 105. — « Bois de Cannelle » Aublet, *Hist. Guiane* I (1775), p. 363 ; Nees, *Syst. Laurin.* (1836), p. 438 ; Meissn. in D. C., *Prodr.*, l. c., p. 104.

Lectotypus : Martin s. n. ; Mauritius [Lam.].

Nom. vernac. : *Bois de canelle (rouge vel blanc)*.

MAURITIUS : In via ad Moka (*Bruce* s. n., fr. m. Nov. [Gr. Kw.] ; *Bruce* s. n., fl. m. Mart. [Kw.]) ; in silvis montosis (*Bouton* s. n. fl. [P.]) ; in mont. du Pouce (*Perrottet* s. n., fr. [Bs. Dl. P.]) ; prope Port Louis in silvis monticolis (*Boivin* s. n., ster. [P.]) ; in silvis montosis, fere ubique (*Bojer* s. n., fl. m. Febr.-Mart. ; [W.], typus *Lauri cupularis* Bojer) ; in mont. Kanaka (*Bijoux* s. n., fr. [Kw. L.]) ; ex herb. Gardens Pamplémousses 2, fr. [Kw.]) ; prope Grand Port in silvis (*Boivin* s. n., ster. Aug. [P.]) ; in silvis Nouvelle Découverte (*Bouton* s. n., fl. [Kw.]) ; *Bouton* s. n., fr. [Kw.]) ; loco haud indicato (*Neumann* s. n., fl. [D.], typus *Mespilodaphnes marginatae*, var. *oblongae* Meissn. ; *Bouton* s. n., fr. [Kw. P.]) ; *Bouton* s. n., fl. [Kw.]) ; *Bouton* s. n., fl.

[B. Bs. Kw. L.], typus *Agathophylli heteromorphi* Blume ; *Commerson* s. n., fl. [L.], typus *Agathophylli obtusati* Blume ; id. [D.]; typus *Ceramocarpii obtusati* Nees (1) ; id. [P.]; *Commerson* s. n., fr. [L.], typus *Agathophylli marginati* Blume ; id. [D.], typus *Oreodaphnes marginatae* Nees ; *Commerson* s. n., alabast. [W.] ; *Commerson* s. n., fr. [L. Lam. P.], typus *Lauri cupularis*, var. *c.* Lam. et typus *Agathophylli cupularis* Blume [L.] ; Sieber II, 128, fl. [L.], typus *Agathophylli Neesiani* Blume et *Oreodaphne cupularis* Nees ; id. [D.], typus *Mespilodaphnes Mauritaniae* Meissn. ; id. [Bl. Dl. Dr. K. Kw. Lg. Lp. M. Mi. P. W.] ; *Genterlou* s. n., fr. [P.] ; *Jacquin* s. n., fr. [W.] ; *Néraud* s. n., fl. fr. [Dl.] ; ex herb. *Blackburn* s. n., fl. (Gr. Kw) ; *Dupetit-Thouars* s. n., fl. [P.] ; *Bojer* s. n., fl. [Kw.] ; *Bojer* s. n., fr. [Kw.], typus *Lauri Mauritaniae* Bojer et *Mespilodaphnes Mauritaniae* var. *laevigatae* Meissn. ; ex herb. *Jussieu* s. n., fl. [P.] ; *Richard* s. n., fr. [L.] ; *Defèvres* s. n., fl. [J.] ; *Hartwicke* s. n., fr. [Dl.] ; *Bélangier* s. n., fl. [Dl.] ; *Webb* s. n., fr. [Dl.] ; *Ayres* s. n., ster. [Kw.] ; *Horne* s. n., fl., fr. [Kw.] ; *Vaughan* 715, fr. [Kw.] ; *Martin* 328, fr. [Lam. Dl.] typus *Lauri cupularis* Lam. ; *Sonnerat* s. n., fr. [Lam.], typus *Lauri cupularis*, var. *c.* Lam.).

SEYCHELLES : Mahe, alt. 700 m., rarius (*Horne* 306, fr. m. Sept. [Kw.]).

RÉUNION : Flum. St. Denis (*Boivin* 1122, fr. m. Apr. [Bs. D. Dl. Dr. Kw. L. P.]) ; in montibus prope flum. des Galets (*Boivin* s. n., fr. m. Jul. [P.]) ; Brûlé de St. Rose (*Boivin* s. n., ster. m. Jun. [P.]) ; in silvis prope Nosibé (*Richard* 121, fr. [D. Dr. K. O. P.], typus *Mespilodaphnes Borbonicae* Meissn. [D.] ; *Richard* 139, fl. [Dr. P.] ; *Richard* s. n., fl. fr. [Dr]) ; Chalet Potier St. Pierre (*Potier* s. n., fl. m. Febr. [P.]) ; prope St. Paul (*Commerson* s. n., fr. [Dl. J. K. P. Lam.], typus *Lauri cupularis*, var. *b.* Lam.) ; loco haud indicato (*Boos* s. n., fr. [W.] ; *Boivin* s. n., fr. [P.] ; *Cordemoy* s. n., fl. [D.] ; *Frapppier* 67, fl. [P.] ; *Balfour* s. n., fr. [Kw.]).

(1) In enumeratione speciminum pro typo specimen ab auctore visum citatum est.

Species valde variabilis quoad formam et magnitudinem foliorum et florum. Olim vulgatissima erat in Mauritio et insula Réunion, sed nunc rarissima specimina minora tantum adsunt, quod lignum constructionibus perutile est.

Tabula descriptio Buchozii certe ad hanc speciem pertinet. Lamarck varietates duas distinxit quarum altera (saepius sub nominibus specificis diversis descripta) in Lamarck, Illustrations tab. 321, fig. 2 delineata est; folia ovatiora sunt quam in specimine typico *Lauri cupularis* Lamarck (*Martin* 328 et s. n.); praeterea nervi inferiores plus minusve adscendentes et in axillis saepissime domatiis praediti.

Ramuli talibus foliis praediti descripti sunt sub nominibus *Oreodaphnes obtusatae* Nees et *Agathophylli heteromorphi* Blume. Haec forma magis ad insulam Réunion restricta est.

Specimina foliis robustioribus crassiusque coriaceis nervis rare adscendentibus margine a cetera lamina diverso (*Oreodaphne marginata*) ex Mauritio sunt relata.

Folia speciminis typici *Mespilodaphnes Borbonicae* coriacea minus reticulata, forma ut in varietate *b.* Lamarckii, eadem consistentiae ac folia speciminis typici *Mespilodaphnes Mauritanicae* var. *laevigatae* Meissn., sed triplo majora.

Inter has formas extremas omnes formae intermediae adsunt quod ad magnitudinem formam consistentiam foliorum attinet. Quas mea sententia ad varietates reducere fieri non potest. Inflorescentiae in speciminibus robustioribus saepe in ramulos terminales contractos congestae sed post anthesin axillares sunt; in aliis speciminibus inflorescentiae ab initio axillares et saepius graciliores floribus minoribus praedita. Inter has formas extremas quoque omnes formae intermediae reperiuntur.

Specimen typicum *Calycodaphnes floribundae* et *C. dysoxylonis* Bojer non vidi, descriptio convenit cum *Ocotea mascarena*.

#### 4. RAVENSARA Sonner.

RAVENSARA Sonnerat, *Voyage Indes Orient. et Chine* III (1782), p. 248 (ed. german. II, p. 177); A. L. de Jussieu, *Genera*

*Pl.* (1789), p. 431 ; Gmelin, *Syst. Veg.* (1791), p. 754 ; Lamarck-Poiret, *Encycl. méth.* 6 (1804), p. 81 ; id., *Suppl.* 4 (1816), p. 656 ; Poiret, *Diction.* 44 (1826), p. 522 ; Nees, *Systema Laurin.* (1836), p. 231 ; Endlicher, *Genera* (1837), p. 318 ; id., *Enchir.* (1841), p. 197 ; Steudel, *Nomencl.*, ed. 2 (1841), p. 71 ; Spach, *Vég. Phanér.* X (1841), p. 469 ; Reichenbach, *Nomencl.* (1841), p. 71 ; Lindley, *Veg. Kingd.* (1847), p. 537 ; Meissner, *Genera* (1837), II, p. 238 ; id. in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 110 ; Baillon in *Adansonia* IX (1870), p. 299 ; id., *Hist. Pl.* 2 (1870), p. 436 et 472 ; Pfeiffer, *Nomencl.* II, 2 (1874), p. 922 ; Bentham in Benth. et Hook., *Genera* III (1880), p. 151 ; Durand, *Index Gen.* (1888), p. 348, n. 6176 ; Pax in Engler-Prantl, *Pfl. fam.* III, 2 (1889), p. 122 ; Dalla Torre et Harms, *Genera* (1900-07), p. 178, n. 2814 ; Post et Kuntze, *Lexicon* (1904), p. 478 ; Lecomte, *Les bois de la forêt d'Analamazaotra* (1922), p. 42 ; Lemée, *Diction. descr.* 5 (1934), p. 748. — *Agathophyllum* A. L. de Jussieu (nec Blume), *Genera Pl.* (1789), p. 431 ; Schreber, *Genera*, ed. 2 (1791), p. 806 n. 1754 ; Willdenow, *Spec. Pl.* 2 (1799), p. 842, n. 929 ; Poiret, *Encycl. méth.* 6 (1804), p. 81 ; St. Hilaire, *Expos. Fam. nat.* 2 (1805), p. 369 ; de Jussieu in *Ann. Museum Paris* VII (1806), p. 480 (*Agatophyllum*) ; Dupetit-Thouars, *Genera madagascar.* (1809), p. 5, n. 15 ; id. in Roemer, *Collecteana ad omnem rem botanicam spectantia* (Turici 1809), p. 198 ; Sprengel, *Anleit.* II, 1 (1817), p. 341 ; id., *Systema* II (1825), p. 460, n. 1176 ; id., *Genera* I (1830), p. 394 ; de Jussieu in *Diction. scien.* 25 (1822), p. 349 ; Poiret, *Diction.* 44 (1826), p. 522 ; Presl, *Rostlinar* (1825), p. 30 ; Reichenbach, *Conspect.* (1828), p. 87, n. 1916 ; Nees, *Laur. Expos.* (Vratislaviae 1833), p. 12 ; id., *Systema Laurin.* (1836), p. 192 et 231 ; Endlicher, *Genera* (1837), p. 318, n. 2038 ; id., *Enchir.* (1841), p. 197 ; Lemr. in Orbigny, *Dict. univ.* I (1841), p. 190 ; Dietrich, *Synops. Pl.* 2 (1840), p. 1343 ; Steudel, *Nomencl.*, ed. 2 (1841), p. 34 ; Spach, *Vég. Phan.* X (1841), p. 494 ; Reichenb., *Nomencl.* (1841), p. 71, n. 2672 ; Meissner, *Genera* (1837), I, p. 325, II, p. 238 ; id. in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 110 ; Brogniart, *Enum. genres* I (1843), p. 119 ; Lindl., *Veg. Kingd.* (1847), p. 537 ; Blume, *Mus. Lugduno-Batavor.* I (1851), p. 338 (quod

nomen tantum) ; Baillon in *Adansonia* IX (1870), p. 300 ; id., *Hist. Pl.* 2 (1870), p. 472 ; Pfeiffer, *Nomencl.* I, 1 (1873), p. 77 ; Bentham in Benth et Hook., *Genera* III (1880), p. 151 ; Durand, *Index Gen.* (1888), p. 348 ; dalla Torre et Harms, *Genera* (1900-1907), p. 178. — *Evodia* Gaertner (necaliis), de *Fruct. et Sem.* 2 (1791), p. 101 ; Agardh, *Aphor.* (1825), p. 228 ; Poiret, *Encycl.* 6 (1804), p. 81 ; Nees, *Syst. Laur.* (1836), p. 231 ; Endlicher, *Genera* (1837), p. 318 ; id., *Enchir.* (1841), p. 197 ; Meissner, *Genera* (1837), II, p. 238 ; id. in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 110 ; Steudel, *Nomencl.*, ed. 2 (1841), p. 620 ; Durand, *Index* (1888), p. 348. — *Euodia* Gaertner, de *Fruct. et Sem.*, l. c. ; Post et Kuntze, *Lexicon* (1904), p. 222.

Typus : *Ravensara aromatica* Sonner.

Cryptocaryae peraffinis differt septis 6 radialibus a receptaculo in fructum juvenilem intrudentibus embryo in partes 6 dividitibus parte apicale excepta integra remanente. Fructus maturus hoc modo 6-locularis, parte apicale integra rem ; in parte basale fructus saepe costae 6 parvae inter septa videntur.

I. **Ravensara aromatica** Sonnerat, *Voyages Indes orient. et Chine* III (1782), p. 248 (ed. german. II, p. 177), *Atlas*, tab. 127 ; Gaertner, de *Fruct. et Semin.* II (1791), p. 101 ; Willemet in Usteri, *Ann. der Botanik* IV, 18 (1796), p. 32 ; Willdenow, *Spec. Pl.* 2 (1799), p. 842 (*Ravensura*) ; Lamarck-Poiret, *Encycl. méth.* 6 (1804), p. 81 ; Persoon, *Synops. Pl.* 2 (1807), p. 2 (*Ravensura*) ; Nees, *Syst. Laurin.* (1836), p. 232 ; Meissner in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 110 ; Gmelin, *Syst. veg.* (1867), p. 754 ; Baillon in *Adansonia* IX (1870), p. 299 ; id. in *Bull. Soc. Linnéenne Paris* I, 56 (1885), p. 447 ; id., *Hist. Pl.* 2 (1870), p. 436, fig. 247 et 248 ; id., *Traité de Botan. médic.* I (1883), p. 689, fig. 2240 et 2241 ; Lanessan, *Plantes utiles Colon. franc.* (1886), p. 192 et 532 ; Pax in Engler-Prantl, *Pfl. fam.* III, 2 (1889), p. 122, fig. 71 M. et N. ; Herlant, *Etudes médicam. natur.* (1892), p. 585 ; Warburg, *die Muskatnuss* (1897), p. 507, fig. 5 et 6 ; Dragendorff, *Heilpfl.* (1898), p. 237 ; Wehmer, *Pfl. stoffe* (1911), p. 222 ; Macmillan,



*Handb. Trop. Gard. and Pl.* (1910), p. 238. — *Evodia Ravensara* Gaertner, *de Fruct. et Sem.* II (1791), p. 101, tab. 103, fig. 2 (*Euodia*) ; Willdenow, *Sp. Pl.* 2 (1799), p. 842 (*E. Ravensara*) ; Lamarck-Poiret, *Encycl. méth.* 6 (1804), p. 81, Illustr., tab. 404 ; Persoon, *Synops. Pl.* 2 (1807), p. 2 (*E. Ravensara*) ; Poiret, *Encycl., Suppl.* 2 (1811), p. 597 ; Steudel, *Nomencl.*, ed. 2 (1841), p. 34 ; Meissner in D. C., *Prodr.*, l. c., p. 110 ; Baillon in *Adansonia*, l. c., p. 299 ; id. in *Bull. Soc. Linn.*, l. c., p. 447. — *Evodia aromatica* Poiret, *Encycl.* 6 (1804), p. 81, Illustr., tab. 404 ; Persoon, *Synops. Pl.*, l. c., p. 1 ; Nees, *Syst.*, l. c., p. 232 ; Meissner in D. C., *Prodr.*, l. c., p. 110 ; Baillon in *Adansonia*, l. c., p. 299 ; id. in *Bull. Soc. Linn.*, l. c., p. 447. — *Agathophyllum aromaticum* Willdenow (non Descourtilz), *Sp. Pl.* 2 (1799), p. 842 ; Persoon, *Synops.*, l. c., p. 1 ; Poiret, *Encycl.*, *Suppl.* 4 (1816), p. 656, Illustr. tab. 825 ; Sprengel, *Syst.* (1825), p. 460 ; Presl, *Rostlinar* (1825), p. 63 ; Nees, *Syst.*, l. c., p. 232 ; Bojer, *Hortus Mauritianus* (1837), p. 275 ; Nees et Dierbach, *Pharm. Bot.*, ed. 2 (1839), I, p. 344 ; Steudel, *Nomencl.*, l. c., p. 34 ; Blume, *Mus. Lugduno-Batavor.* I (1851), p. 339 (quoad nomen et synonym., excl. descript.) ; Meissner in D. C., *Prodr.*, l. c., p. 110 ; Baillon in *Adansonia*, l. c., p. 300 ; id. in *Bull. Soc. Linn.*, l. c., p. 447 ; Palacky, *Catal. Pl. Madagascar.* 2 (1907), p. 8. — *Agathophyllum Ravensara* Mirbel, *Hist. nat. gén. plantes* (1800-1806) ; Duhamel, *Traité Arbres et Arbustes* (1804), II, p. 120 ; Steudel, *Nomencl.*, l. c., p. 34 ; Bojer, *Hortus Maurit.*, l. c., p. 275. — *Ravensara anisata* Danguy in *Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris* 26 (1920), p. 549 et in *Bull. écon. Madagascar* 18,1 (1921), p. 209 ; Lecomte, *Les Bois de la forêt d'Analamazaotra* (1922), p. 44. — «*Voaravendsara*» Flacourt, *Hist. de la Grande Ile de Madagascar* (1661), p. 125 ; Poiret, *Encycl.*, l. c., p. 81 ; Meissner in D. C., *Prodr.*, l. c., p. 110 ; Baillon in *Adansonia*, l. c., p. 300. — *Ravensara* Rumphius, *Herbar. Amboinense Liber II, Caput II* (1741), p. 10. — «*Avozo*» Louvel in *Bull. écon. de Madagascar* 22, 1 et 2 (1925), p. 51, t. 3. — *Laurus spec.* Willemet in Usteri, *Ann. der Botanik* IV, 18 (1796), p. 31.

Lectotypus : *Commerson* s. n. [P.].

Nom vernac. : *Ravensara* (i. e. folium bonum) ; *Ravin-Tsara* ;

(*Voaravintsara* i. e. folium juvenile bonum) ; *Epice de Madagascar* ; *Avozo* ; *Havozo*.

MADAGASCAR ORIENTALIS : Analamazaotra (*Thouvenot* 1116, fl. [Kw. P.], typus : *Ravensara anisata* ; *Ursch* 37, fl. [P.]) ; in silvis Prov. Bétani-mena (*Bojer* s. n., fr. [Kw. M. W.]) ; loco haud indicato (*Dupetit-Thouars* s. n., fl. [P. Br. Herb. Willd. n. 9115 in D.] ; *Neumann* s. n., fl. [D.] ; *Blackburn* s. n., fr. [Kw.] ; *Bojer* s. n., fl. [Kw.] ; *Grey* s. n., fr. [Kw.] ; *Commerson* s. n., fr. [Br.] ; *Hooker* s. n., fr. [K. Kw.] ; *Richard* s. n., ster. [Dl.] ; ex herb. Ventenat s. n., ster. [Dl.] ; *Baron* 3733, fr. [Kw. P.] ; *Boivin* 1730, ster. [P.] ; *Thompson* 39, ster. [B.]).

MAURITIUS : loco haud indicato (*Cerée* s. n., cult. [Dl.] ; *Martin* s. n., cult., fl., fr. [Dl.] ; *Commerson* s. n., ster. [Ms. P. Lam.] ; *Bouton* s. n., fr. [Kw.] ; *Bijoux* s. n., fl. m. Dec. [P.]).

Cult. in Hort. Peradenya, Brit. India (*Baker* 1113, fr. [B. Gr. H. K. Kw. NY. U. Ws.]).

## 2. *Ravensara laevis* Kosterm. nov. spec.

Typus : *Thouvenot* 98 ; Analamazaotra [P.].

Nomen vernac. : *Tavolo pina*.

Arbor 15-20 m. alta ramulis gracilibus glabris vel apicem versus dense minutissime pulverulente ferrugineo-pilosis, gemmis dense pulverulente ferrugineo-tomentellis, ramis atris (in status sicco) lenticellis pallidis creberrimis ornatis. Folia alterna rigide coriacea glabra laevia obovato-elliptica, 3-8 × 1 1/2-5 cm., basi acuta, margine recurvula, apice obtusa; supra nitida nervo mediano costisque planis ; subtus opaca pallidiora sub lente minutissime albo-punctulata, nervo mediano prominente vel prominulo, costis utrinque 3-5 erecto-patentibus filiformibus prominulis. Petioli glabri supra planiusculi 5-10 mm. longi. Paniculae axillares terminalesque 1-4 cm. longae multiflorae pyramidales dense minutissime ferrugineo-tomentellae, pedunculis ramulisque tenuibus brevibus bracteis minimis deciduis. Flores (juveniles tantum visi) sessiles subcampanulati dense minutissime ferrugineo-tomentelli, tubo urceolato, tepalis aequalibus erecto-patentibus carnosissimis ovatis acutiusculis concavis intus fere glabris. Stamina sex exteriora antheris minutissime dense pilosis ovatis acutiusculis praedita, connectivis quam cellulae introrsae sub-longioribus, filamentis distinctis dense pilosis. Stamina tria interiora antheris angustioribus praedita connectivis subtruncatis cellulis extrorso-lateralibus valde productis, glandulis majusculis subglobosis stipitatis, stipite piloso. Staminodia carnosissima ovata acuta extus pilosa magna. Ovarium glabrum

ellipsoideum in stylum longiorem transeuns, stigmatе parvo. Fructus ignotus.

MADAGASCAR CENTRALIS ET ORIENTALIS : Analamazaotra (*Thouvenot* 98, fl. m. Jan. [P.]); in montis Tsaratananis, alt. 1600 m., in silvis (*Perrier de la Bâthie* 15369 cum fruct. immat. m. Jan. [P.]).

*R. aromaticam* in mentem revocat, sed floribus dense ferrugineotomentellis perlonge differt.

3. **Ravensara gracilis** Kosterm. nov. spec.

Typus : *Ursch* 96 ; Diego Suarez [P.].

Arbor ramulis gracilibus longitudinaliter striatis apicem versus sub lente dense minuteque ferrugineo-tomentellis, ramis albo-griseis, gemmis sub lente dense pilosis. Folia alterna rigide chartacea glabra perdense obscureque foveolata vel sublaevia anguste oblanceolata, 5-8 × 1 1/2-2 cm. basi acuta, margine plana, apice obtusa; supra nitida nervo mediano vix prominulo, costis nullis; subtus pallidiora nervo mediano prominente, costis plurimis patentioribus filiformibus vix prominulis. Petioli graciles 4-6 mm. longi subcanaliculati. Flores ignoti. Paniculae fructigerae axillares subterminales pauciflorae usque ad 1 1/2 cm. longae perdense minuteque ferrugineo-tomentellae vix ramosae pedunculis robustioribus. Fructus ellipsoideo-ovoideus usque ad 15 mm. longus 11 mm. diametro apice umbonatus, receptaculo 1 mm. crasso lignoso, extus carnosus.

MADAGASCAR SEPTENTRIONALIS : prope Diego Suarez (*Ursch* 96, fr. [P.]).

Foliis huius speciei *Apollonias madagascariensis* in mentem revocatur. *R. aromaticae* affinis, differt indumento denso inflorescentiarum.

4. **Ravensara Perrieri** Dubard et Dop in *Bull. Soc. Bot. France* 54 (1907), p. 156 et in *Ann. Mus. Colon. Marseille*, sér. 2, V (1907), p. 13-19, fig. 1; Haeckel in *Ann. Mus. Colon. Marseille* VIII (1910), p. 80, fig. 19.

Typus : *Perrier de la Bâthie* 1789 ; Mahomavy [P.].

Nomen vernac. : *Kabitsalahy*.

MADAGASCAR OCCIDENTALIS : silvis prope Ankara ad ripas flum. Andranomavo (*Perrier de la Bâthie* 1452 bis, fl. m. Sept. [Kw.

P.]) ; in silvis ad ripas flum. Jabohazo, Boëny (*Perrier de la Bâthie* 1452, fr. m. Jun. [Dl. P.]) ; in silvis humidis, Haute Bema-rivo, alt. 1.000 m., Boëny (*Perrier de la Bâthie* 10149, fl. [Dl. P.]; *Perrier* 10146, fl. m. Sept. [P.]; *Perrier* 3128, fl. m. Oct. [Dl.] et fr. [P.]; *Perrier* 10151, fr. m. Oct. [P.]) ; in regione Ampasimen-tera, Boëny (*Perrier de la Bâthie* 10157, fr. m. Dec. [P.]) ; ad ripas flum. Mahavavy prope Itampiko, Ambonga (*Perrier de la Bâthie* 10147, fl. m. Aug. [D. Kw. P.]) ; ad ripas flum. Mahavavy prope Bekodia (*Perrier de la Bâthie* 1789, fl. m. Aug. [P.]) ; ad ripas flum. inter flum. Maningoze et Ranobe (*Perrier de la Bâthie* 10138, fl. m. Jul. [P.]) ; ad ripas flum. Ikopa, Firingalava (*Perrier* 726, fl. m. Sept. [Dr.]) ; ad ripas flum. Mahajamba, Tsaratanana (*Perrier* 13244, fl. m. Sept. [P.]) ; in regiones Mivihaso, Boëny (*Perrier* 10148, fl. m. Sept. [D. P.]) ; loco haud indicato (*Baron* 6703, fl. [Kw. P.]).

*Ravensarae acuminatae* valde affinis eadem reticulatione areo-lata densa, differt foliis multo tenuioribus. Fructus speciminis Perrieri 1452 evidenter separate collecti albidi opaci suberosi. Fructus speciminis Perrieri 10151 et 3128 laeves atrii in statu sicco, atro-rubri vel purpurei in vivo teste Perriero.

5. **Ravensara retusa** (Willd.) Baillon in *Adansonia* IX (1870) p. 303 ; id. in *Bull. Soc. Linnéenne Paris* I, 56 (1885), p. 447. — *Agathophyllum retusum* Willdenow ex Nees, *Systema Laurin.* (1836), p. 234 ; Dietrich, *Synops. Pl.* 2 (1840), p. 1343 ; Steudel, *Nomencl.*, ed. 2 (1841), p. 34 ; Meissner in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 110 ; Baillon ll. cc. ; Palacky, *Catal. Pl. Madagasc.* 2 (1907), p. 8. — *Ravensara Lastellii* Baillon in *Bull. Soc. Linnéenne Paris* I, 56 (1885), p. 447. — *Agathofyllum Lastellei* Palacky, *Catal. Pl. Madagasc.* 2. (1907), p. 8. — *Ravensara ferruginea* Danguy in *Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris* 26 (1920), p. 547, p. P. (quoad cit. spec. Thouvenotii) et in *Bull. économ. Madagascar* 18, 1 (1921), p. 207.

Typus : *Dupetit-Thouars* s. n., in herb. Willd. n° 9116 [D.]

Nomen vernac. : *Tavolo*.

MADAGASCAR CENTRALIS ET ORIENTALIS : Manerinerina ad Tampoketsa inter flum. Ikopa et Betsiloka (*Perrier de la Bâthie* 16751, fl. m. Dec. [P.]); Mont. Tsaratanana, in silvis, alt. 1800 m. (*Perrier de la Bâthie* 10136, fl. m. Dec. [P.]); Analamazaotra (*Coudreau* 12, fl. m. Oct. [P.]; *Thouvenot* s. n., fr. [Kw. P.], typus. *R. ferruginea*; *Perrier de la Bâthie* 10169, fr. m. Jan. [P.]).

MADAGASCAR OCCIDENTALIS : in silvis siccis, Motrete, affluent. flum. Bemarivo, Boëny (*Perrier de la Bâthie* 10156, fr. m. Jul. [P.]); in silvis, solo : siliceux métamorphique, propre Mahamavo, Namakia occidentem versus, alt. 150 m., Boëny (*Perrier de la Bâthie* 14832, fr. m. Sept [P.]); Haut Bemarivo, alt. 500 m. (*Perrier de la Bâthie* 10150, fr. m. Sept. [P.]).

Loco haut indicato (*Dupetit-Thouars* s. n., fr. [Br. ; Herb. Willd. n. 9116 in D. ; P.]; de Lastelle s. n., fr. [P.], typus *Ravensarae Lastellii*).

6. **Ravensara pauciflora** (Baker) Kosterm. nov. comb. — *Cryptocarya pauciflora* Baker (nec Schumacher et Lauterbach) in *Journ. Linnean Soc.* 22 (1887), p. 515 ; Palacky, *Catal. Pl. Madagasc.* 2 (1907), p. 9.

Typus : *Baron* 4470 [Kw.].

MADAGASCAR : loco haud indicato (*Baron* 4470, fl. [Kw. P.]).  
*R. laevi* affinis, differt petiolis brevioribus foliis subtus pruinosis ramulis albo-cinereis, inflorescentiis paucifloris.

7. **Ravensara dealbata** (Baker) Kosterm. nov. comb. — *Cryptocarya dealbata* Baker in *Journ. Linnean Soc.* 20 (1883), p. 241 ; Palacky, *Catal. Pl. Madagasc.* 2 (1907), p. 9.

Typus : *Baron* 1370 ; Ampasimpotsy [Kw.].

MADAGASCAR CENTRALIS : in silvis prope Ampasimpotsy (*Baron* 1370, fl. [D. Kw. P.]); in silvis Tsinjoarivo, ad ripas flum. Onive, alt. 1400 m. (*Perrier de la Bâthie* 10140, fl. m. Nov. [P.]); in silvis Manakazo, prope Ankazobe, alt. 1500 m., laterite gneissique (*Perrier* 10132 cum fruct. immat. m. Nov. [P.]); loco haud

indicato (*Baron* 5245, ster. [Kw.] ; 5469 fl. [Kw. P.] ; collect. ignot. s. n., fl. [P.]).

A *Ravensara crassifolia* differt foliis minoribus tenuioribus petiolis gracilibus brevibus ramulis cinereis glabris gracilibus tomento foliorum mox deciduo. Fructus separatus speciminis *Baron* 5254 ad hanc speciem aut ad *Ravensaram crassifoliam* pertinere potest.

8. **Ravensara Pervillei** (Baill.) Kosterm. nov. comb. — *Cryptocarya Pervillei* Baillon in *Bull. Soc. Linnéenne Paris* I, 56 (1885), p. 447 ; Palacky, *Catal. Plant. Madagasc.* 2 (1907), p. 9. — *Ravensara cryptocaryoides* Danguy in *Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris* 25 (1920), p. 549, p. p. (excl. *Thouvenot* n. 64) et in *Bull. écon. Madagascar* 18, 1 (1921), p. 208 ; Lecomte, *Les bois de la forêt d'Analamazaotra* (1922), p. 44 (excl. *Thouvenot* n. 64). — *Potameia Chapelieri* Baillon in *Bull. Soc. Linnéenne Paris* I, 56 (1885), p. 446 ; Palacky, *Catal. Pl. Madagasc.* 2 (1907), p. 9 (*P. Chapelieri*).

Typus : *Pervillé* 233 ; Nossibé [P.].

Nom. vernac. : *Tavolo* ; *Tavolelanomby* ; *Tavolomaintso*, *Tavololavaridana* ; *Tavolomalama*.

MADAGASCAR CENTRALIS ET ORIENTALIS : in silvis Analamazaotra, alt. 800 m. (*Perrier de la Bâthie* 5263 fr. m. Jan. [P.] ; 10165, alabastr. [D. P.] ; *Thouvenot* 100, fl. [Kw. P.], fr. [P.], typus : *Ravensarae cryptocaryoidis* ; *Perrier* 10170, fr. Jan. [D. D. P.] ; *Louvel* 113, fl. [P.] ; *Coudreau* 37 et 38, fl. m. Febr. [P.] ; Manakar (*Humblot* 228, fl. [D. Kw. P. W.]) ; loco haud indicato (*Chapelier* s. n., cum fruct. immat. [P.], typus : *Potameia Chapelieri*).

MADAGASCAR OCCIDENTALIS (SAMBIRANO) : Nossibé (*Boivin* 2252, fl. [P.]) ; Nossibé, Loucoubé (*Pervillé* 233, fl. m. Jul. [D. Kw. P.] ; *Hildebrandt* 2998, fl. m. Maio [D. M. P. W.]).

9. **Ravensara affinis** Kosterm. nov. spec.

Typus : *Perrier de la Bâthie* 13952 ; Andrantsay [P.].

Arbor 10-15 m. alta ramulis subangulatis dense minutissime ferrugineo-pilosis ramis atro-cinereis glabris, gemmis tomento ramulorum obtect-

tis. Folia alterna coriacea laevia juniora subtus minutissime denseque ferrugineo-tomentella adulta glabra elliptica vel anguste elliptica 4-10 × 1 1/2-3 cm. basi acuta margine vix recurvula apice obtusiuscula vel obtuse acuminata rarius emarginata ; supra nitida laevia nervo mediano plano ; subtus pallidiora opaca nervo mediano prominente costis utrinque 4-5 filiformibus prominulis erecto-patentibus arcuatiusculis. Petioli glabrescentes graciliores 10-15 mm. longi supra planiusculi. Paniculae axillares subterminalesque multiflorae subcorymbosae perdense minuteque ferrugineo-tomentellae 1-4 cm longae, pedunculis ramulisque crassis brevibus, bracteis deciduis. Flores sessiles, characteribus ut in *R. retusa*.

MADAGASCAR CENTRALIS : in regione super. flum. Andrantsay, W. versus Betafo, in silvis destructis prope Anjanabonoina, alt. 1400 m. (*Perrier de la Bâthie* 13952, fl. m. Sept. [P.]) ; in silvis prope montem Ivohibe, loco : gneiss, alt. 1100 m., in regione flum. Mangoky (*Perrier* 10144, alabastr. m. Sept. [P.]).

*R. retusae* affinis sed foliis longe petiolatis non punctulatis et forma diversis, a *R. Pervillei* differt foliis minoribus et indumento.

10. **Ravensara acuminata** (Willd.) Baillon in *Adansonia* IX (1870), p. 303 ; id. in *Bull. Soc. Linnéenne Paris* I, 56 (1885), p. 447. — *Agathophyllum acuminatum* Willdenow ex Meissner in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 110 ; Baillon, ll. cc. ; Palacky, *Catal. Pl. Madagasc.* 2 (1907), p. 8.

Typus : *Dupetit-Thouars* s. n. in Herb. Willdenow n. 9114 [D.].

Nomen vernac. : *Tavolo*.

MADAGASCAR ORIENTALIS : Prov. Mananjary, in regione littorale (*Geay* 7717 et 7718, fl. m. Mart.-Apr. [P.] ; *Geay* 8067, ster. [P.] ; *Geay* 7260, fl. [P.] ; 7376, fl. [P.] ; *Perrier de la Bâthie* 10141, fr. m. Dec. [P.]) ; prope Tamatave, in regione littorale (*Louvel* 95, fl. [P.]) ; in silvis Soanierana (*Perrier de la Bâthie* 10133, fr. m. Sept. [D. P.]) ; loco haud indicato (*Baron* 2273, fl. [D. Kw. P.] ; *Baron* 6620, fl. [Kw. P.] ; *Perrottet* s. n., fl. [P.] ; *Dupetit-Thouars* s. n., fl. [Br. P. ; Herb. Willd. n. 9114 in D.] ; *Humblot* 189, fl. [Kw.]).

MADAGASCAR MERIDIONALIOCCIDENTALIS : Fort Dauphin, endroits sablonneux (*Decary* 4277, fl. m. Jul. [P.]).

In locis arenosis littoralibus tantum crescere videtur.

11. **Ravensara crassifolia** (Baker) Danguy in *Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris* 26 (1920), p. 548 et in *Bullet. écon. Madagascar* 18, 1 (1921), p. 208 ; Lecomte, *Les bois de la forêt d'Analamazaotra* (1922), p. 42, tab. 13 et 14. — *Cryptocarya crassifolia* Baker in *Journ. Linnean Soc.* 20 (1884), p. 241 ; Danguy, l. c. ; Palacky, *Catal. Plant. Madagasc.* 2 (1907), p. 9. — « *Tavolo menaravina* » Louvel in *Bull. écon. Madagascar* 22, 1 et 2 (1925), p. 55 fig. 12.

Typus : *Baron* 1305 ; Imerina [Kw.].

Nom. vernac. : *Tavolo* ; *Tavolo menaravina* (i. e. *Tavolo* foliis rubris).

MADAGASCAR CENTRALIS ET ORIENTALIS : Analamazaotra (*Perrier de la Bâthie* 10139, fr. m. Aug. [D. P.] ; *Perrier* 10166, fr. m. Febr. [D. P.] ; *Perrier* 10176, fr. m. Dec. [D. P.] ; *Perrier* 10177, fr. m. Dec. [P.] ; *Thouvenot* 87, fr. m. Jan. [Kw. P.] ; *Thouvenot* 89, fr. m. Jan. [Kw. P.] ; *Thouvenot* s. n., fr. [P. Kw.] ; collect. ignot. s. n., fr. [P.] ; Imerina in silvis (*Baron* 1305, fl., fr. [Kw. P.] ; Gorges de la Mandraka in regione flum. Mangoro, alt. 1000-1400 m. (*Perrier et Humbert* 2292, fl. m. Aug. [P.] ; prope Ambatofanga, alt. 1700 m. (*Perrier de la Bâthie* 12399, fr. m. Febr. [P.] ).

12. **Ravensara ovalifolia** Danguy in *Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris* 26 (1920), p. 548 et in *Bull. écon. Madagascar* 18, 1 (1921), p. 208 ; « *Tavolo malemy ravina* » ? Louvel in *Bull. écon. Madagascar* 22, 1 et 2 (1925) p. 54, tab. 11.

Typus : *Thouvenot* 72 ; Analamazaotra [P.].

Nom. vernac. : *Tavolo*.

MADAGASCAR CENTRALI-ORIENTALIS ET OCCIDENTALIS : Analamazaotra (*Thouvenot* s. n., fr. [P.] ; *Thouvenot* 72, fl. m. Jan. [Kw. P.] ; *Perrier de la Bâthie* 10179, fl. m. Dec. [P.] ; *Ursch* 64, fl. [P.] ) Betsiboka, in silvis Moratatra, Boëny (*Perrier de la Bâthie* 844, fl. [P.] ).

Valde affinis *Ravensarae crassifoliae*, differt reticulatione, colore indumento foliorum et nervis lateralibus paucioribus. Specimen *Perrier* 844 a forma typica recedit foliis emarginatis laevioribus



(an species distincta ?) sed folia emarginata etiam in speciminibus aliis haud rara.

13. **Ravensara areolata** Kosterm. nov. spec.

Typus : *Ursch* 187 ; Diego Suarez [P.].

Nom. vernac. : *Tavolo*.

Arbor 10-15 m. alta, ramulis gracilliusculis glabris, ramis lenticellis pallidis praeditis, gemmis sub lente minutissime denseque pilosis. Folia alterna rigide chartacea glabra elliptica vel ovato-elliptica 4-9 × 2-4 cm. basi acuta, margine plana, apice obscure lateque acuminata vel obtusa, utrinque perdense minutissime areolato-reticulata ; supra viridia nitida, nervo mediano vix prominulo ; subtus pallidiora opaca nervo mediano prominente costis utrinque 3-5 (-7) filiformibus erecto-patentibus prominulis. Petioli glabri graciles 8-15 mm longi supra planiusculi. Paniculae axillares vel subterminales multiflorae 1-3 cm. longae late pyramidales perdense minutissime ferrugineo-tomentellae, pedunculis communibus usque ad 1 cm. longis ramulis paucis strictis brevibus, bracteis minimis deciduis. Flores sessiles vel subsessiles anguste campanulati perdense minutissime ferrugineo-tomentelli usque ad 3 mm. longi apice 2 mm. diametientes, tubo gracili urceolato 1- 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mm. longo parte superiore 6-sulcato, intus dense minuteque piloso tepalis subaequalibus erecto-patentibus concavis ellipticis dense minutissime pilosis, apice acutiusculis incurvatis. Stamina inclusa 6 exteriora tepalis 1/2 mm. breviora, antheris sub lente minutissime pilosis ovato-triangularibus, connectivis obtusis cellulas introrsas superantibus, filamentis subaequilongis dense pilosis parte basali tepalis adnatis. Stamina tria interiora aequilonga sed antheris angustioribus 1/2-3/4 mm. longis connectivis obtusis cellulas extrorso-laterales multo superantibus. Glandulae subglobosae stipite piloso incluso usque ad 3/4 mm. longae. Staminodia anguste ovata acuta extus pilosa intus glabra stipite lato piloso brevissimo incluso usque ad 1 mm. longa. Ovarium glabrum ellipsoideum 1 mm. longum in stylum cylindricum usque ad 1 1/2 mm. longum perparce pilosum transeuns, stigmatem minimo. Fructus globosus basi depressus apice umbonatus laevis (perdense minutissime subtuberculatus in statu sicco) usque ad 17 mm. altus 20 mm. diametiens, receptaculo 1 mm. crasso.

MADAGASCAR SEPTENTRIONALIS : prope Diego Suarez (*Ursch* 153, fr. [P.] ; *Ursch* 187, fl. [P.]) ; in silvis prope Promont. d'Ambre (*Perrier de la Bâthie* 17729, fr. m. Sept. [P.]).

INSULAE COMORIENSES : loco haud indicato (*Humboldt* 309, fl. [Kw. P.]) ; Mayotte (*Boivin* 3423, fr. m. Oct [P.]).

*R. aromatica* affinis sed inflorescentiarum tomento forma

antherarum et foliorum diversa. Specimen Boivini 3423 differt foliis longioribus usque ad  $13 \times 6$  cm.

14. **Ravensara flavescens** Kosterm. nov. spec. — *Ravensara Lastellii* Auct. (nec Baill.) Danguy in *Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris* 26 (1920), p. 547 et in *Bull. écon. Madagasc.* 18, 1 (1921), p. 207 ; Lecomte, *Les bois de la forêt d'Analamazaotra* (1922), p. 43.

Typus : *Louvel* 233 ; Madagascar orientalis [P.].

Nom. vernac. : *Tavolomalama* ; *Tavolo à feuilles jaunes*.

Arbor 20-22 m. alta ramulis subangulatis dense minutissime pulverulente ferrugineo-pilosis mox glabris albo-cinereis, gemmis dense minuteque pulverulento-pilosis. Folia alterna rigide coriacea glabra (nervo mediano subtus indumento minutissimo denso ferrugineo diu persistente oblecto) elliptica vel superiora lanceolata sub lente pellucide punctulata,  $7-12 \times 2 \frac{1}{2}-4$  cm. basi acuta, margine recurvula, apice breviter acuminata ; supra glabra subnitida obscure dense areolata vel laevia nervo mediano costisque impressis ; subtus opaca pruinosa nervo mediano valde prominente costis utrinque 6-8 prominentibus erectiusculis arcuatis, nervis secundariis peraxe subprominule reticulatis. Petioli minute pulverulente dense ferrugineo-pilosi glabrescentes canaliculati 10-15 mm. longi. Paniculae axillares submultiflorae pyramidales dense brevissime minute ferrugineo-pilosae,  $1 \frac{1}{2}-4 \frac{1}{2}$  cm. longae, pedunculis communibus crassiusculis usque ad 2 cm. longis, ramulis brevissimis, bracteis minimis mox deciduis. Flores sessiles campanulati perdense brevissime ferrugineo-tomentelli, 3-5 mm. longi apice  $2 \frac{1}{2}-4$  mm. diametientes, tubo suburceolato sulcato,  $1 \frac{1}{2}$  mm. longo intus dense minute piloso, tepalis subaequalibus erecto-patentibus ellipticis obtusiusculis concavis usque ad 3 mm. longis. Stamina inclusa, exteriora tepalis  $1/2-3/4$  mm. breviora, antheris subglabris ellipticis obtusis, connectivis cellulas introrsas subsuperantibus, filamentis aequilongis pilosis. Stamina tria interiora aequalia, antheris angustioribus, connectivis cellulas extrorso-laterales valde superantibus, filamentis pilosis, glandulis parvis subglobosis compressis longe stipitatis stipite piloso incluso 1 mm. longis. Staminodia crassiuscula ovata acuta extus pilosa intus glabra 1 mm. longa stipite brevissimo lato piloso. Ovarium glabrum ellipsoideum  $3/4$  mm. longum in stylum cylindricum gracilem usque ad  $2 \frac{1}{2}$  mm. longum transeuns. Fructus ignotus.

MADAGASCAR CENTRALI-ORIENTALIS : Analamazaotra (*Thouvenot* 90, fl. m. Jan [P.] ; *Louvel* 233, fl. [P.] ; *Service des Forêts* 50 bis, ster. [P.]),

*R. impressae* affinis sed foliis subtus pruinosis nervis secundariis supra haud impressis, tomento inflorescentiarum diversis.

15. **Ravensara impressa** Kosterm. nov. spec.

Typus : *Perrier de la Bâthie* 10134 ; Flum. Anove [P.].

Nomen vernac. : *Tavolo*.

Arbor 10-25 m. alta, ramulis subangularibus mox glabris griseis, gemmis minutissime ferrugineo-pilosis. Folia alterna rigide coriacea glabra elliptica vel ovato-elliptica 8-17 × 3 1/2-6 cm. basi in petiolum contracta breviter acuta, margine recurvula, apice obtuse breviter acuminata ; supra nitida obscure perdense minutissime areolata vel laevia, nervo mediano costis et nervis secundariis valde impressis ; subtus opaca laevia nervo mediano valde prominente costis utrinque 6-8 erectiusculis arcuatis prominentibus nervis secundariis per laxe reticulatis prominulis. Petioli glabri crassi 1-2 cm. longi vix canaliculati. Paniculae axillares terminalesque multiflorae pyramidales perdense ferrugineo-tomentosae 3-7 cm. longae, pedunculis communibus crassis 1-2 cm longis, ramulis remotis crassiusculis patentioribus 1/2-2 cm. longis, bracteis minimis mox deciduis. Flores juveniles tantum visi sessiles perdense ferrugineo-tomentelli ; tubo urceolato, tepalis crassis aequalibus ovatis obtusiusculis intus minutissime adpresso-pilosis. Stamina 6 exteriora antheris late ellipticis dense pilosis connectivis cellulas introrsas superantibus obtusis, filamentis distinctis pilosis. Stamina tria interiora antheris angustioribus connectivis obtusis vel truncatis cellulas extrorso-laterales valde prominentibus, glandulis subglobosis, stipitatis, stipitibus pilosis. Staminodia crassa ovata acuta extus pilosa intus glabra sessilia. Ovarium glabrum ellipsoideum in stylum cylindricum duplo longiorem transeuntes. Fructus immaturus subglobosus basi depressus laevis maculis minimis ferrugineis praeditus.

MADAGASCAR ORIENTALI-CENTRALIS : in silvis prope flum. Anove, alt. 200 m. (*Perrier de la Bâthie* 10134, fl. m. Aug. [P.]) ; Analamazaotra alt. 800 m. (*Perrier* 10168, fr. m. Dec. [P.]).

*R. floribundae* affinis, differt reticulatione foliorum et colore inflorescentiarum et florum indumento.

16. **Ravensara floribunda** Baillon in *Adansonia* IX (1870), p. 304 ; id. in *Bull. Soc. Linnéenne Paris* I, 56 (1885), p. 448. — *Agathofyllum floribundum* Palacky, *Catal. Plant. Madagascar*. 2 (1907), p. 8. — *Ravensara latifolia* Danguy in *Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris* 26 (1920), p. 548 et in *Bull. économ. Madagascar* 18, 1 (1921),

p. 208 ; Lecomte, *Les bois de la forêt d'Analamazaotra* (1922), p. 43, tab. 14. — « *Tavolo rano* » Louvel in *Bull. écon. Madagasc.* 22, 1 et 2 (1925), p. 52, tab. 4. — « *Tavolo à longues et grandes feuilles* » Louvel in *Bull.*, l. c., p. 55, tab. 13 et 14.

Typus : *Chapelier* s. n. [P.].

Nom. vernac. : *Tavolo* ; *Tavolo-Savy* ; *Tavolo-pina*.

MADAGASCAR CENTRALIS ET ORIENTALIS : Analamazaotra (*Thouvenot* 85, fr. [Kw. P.], typus *R. latifoliae* ; *Thouvenot* 64, fr. m. Jan. [P.] ; *Ursch* 60, fl. [P.] ; *Louvel* 223, fl. [P.]) ; ad ripa flum. Mangoro, alt. 800 m. ad basin orientalem planaltis centralis (*Perrier de la Bâthie* 10137, fr. m. Aug. [P.]) ; loco haud indicato (*Chapelier* s. n., fl. [P.] ; *Service des forêts* 51, fl., fr. [P.]).

Ut in plurimis speciebus generis magnitudo foliorum valde variabilis. Ramuli pedunculi inflorescentiae, interdum etiam pagina inferior foliorum juvenilium substantia scariosa quadam tenui pallida (an pilis conglomeratis ?) tecta sunt. Specimen *Louvelii* 233 foliis maximis ; specimen *Service des Forêts* 51 foliis lanceolatis elongatis, 22 × 5 cm. praeditis est specimen *Thouvenotii* 64 forsan ad hanc speciem pertinet. Flores speciminis *Serv. For.* 51 bene evoluti et ab illis speciminis typici non differunt.

17. **Ravensara elliptica** Kosterm. nov. spec.

Typus : *Louvel* 229 [P.].

Nomen vernac. : *Tavolo*.

Arbor ramulis subangularibus perdense atro-rubro-velutino-tomentellis gemmis tomento eodem obtectis. Folia alterna perrigide coriacea elliptica 3 1/2-8 × 1 1/2-3 cm. basi apiceque obtusa marginerecurvata ; supra nitida laevia viridia nervo mediano filiforme prominulo costis interdum subimpressis ; subtus opaca pruinosa laevia vel perobscure reticulata glabra (parte basali nervi mediani excepta) sub lente pellucido-punctulata, nervo mediano prominente longitudinaliter striato costis utrinque 6-9 patentioribus filiformis prominulis. Petioli atro-rubri perdense velutino-tomentelli 5-10 mm. longi supra vix applanati. Paniculae terminales densae multiflorae perdense atro-rubro tomentellae, florum apicibus ferrugineis exceptis 2-6 cm longae subcorymboso-pyramidales, pedunculis communibus crassis brevibus, ramulis strictis brevissimis, bracteis minutis ovatiusculis concavis pilosis deciduis. Flores sessiles usque ad 5 mm. longi apice 3 1/2 mm. diametientes perdense velutino-tomentelli apicem versus pilis brevioribus adpressis ferrugineis tecti ; tubo urceolato 2 mm. longo intus

dense sericeo-piloso, tepalis erecto-patentibus subaequalibus crassis ovatis acutiusculis concavis intus minutissime dense pilosis. Stamina inclusa, 6 exteriora tepalis  $1/2-1/4$  mm. breviora antheris glabris ovatis acutis 1 mm. longis, connectivis cellulas introrsas magnas superantibus, filamentis aequilongis dense pilosis tepalis partim adnatis. Stamina tria interiora sublongiora antheris angustioribus, connectivis acutiusculis cellulis extrorso-lateralibus valde productis, filamentis subbrevioribus. Glandulae subglobosae parvulae stipite  $3/4$  mm. longo piloso. Staminodia crassa ovata longe acutata extus pilosa intus glabra, stipite lato dense piloso incluso usque ad  $1\ 1/2$  mm. longa. Ovarium glabrum anguste ellipsoideum  $3/4$  mm. longum in stylum cylindricum gracilem  $2\ 1/2$  mm. longum transeuns stigmate parvo. Fructus ignotus.

MADAGASCAR ORIENTALIS : in silvis montanis, loco haud indicato (an Analamazaotra ?) (*Louvel* 229, fl. [P.]).

18. **Ravensara macrophylla** Kosterm. nov. spec.

Typus : *Perrier de la Bathie* 16071 ; Tsaratanana [P.].

Arbor 15-20 m. alta, ramulis crassis obtuse angulatis glabris subnitidis lenticellis minimis praeditis gemmis subglabris. Folia alterna coriacea glabra nitida elliptica  $16-20 \times 5-8$  cm. utrinque dense prominulo-reticulata, basi brevissime acuta, margine vix recurvula, apice obtusa vel emarginata ; supra nervo mediano applanato costis prominulis ; subtus nervo mediano prominente longitudinaliter striato costis utrinque circiter 9 erecto-patentibus prominentibus marginem versus arcuatis. Petioli crassi glabri 1 cm. longi supra planiusculi. Flores ignoti. Fructus depressoglobosus cinereus opacus obtuse 6-sulcatus usque ad 20 mm. altus 27 mm. diametens ; receptaculo 1 mm. crasso.

MADAGASCAR CENTRALIS : In montibus Tsaratananensibus, alt. 2000 m. (*Perrier de la Bâthie* 16071, fr. m. Apr. [P.])

19. **Ravensara myristicoides** (Baker) Kosterm. nov. comb. — *Cryptocarya myristicoides* Baker in *Journ. Linnean Soc.* 20 (1883) p. 241.

Typus : *Baron* 1926 [Kw.].

MADAGASCAR : loco haud indicato (*Baron* 1926, fl. [Kw. P.]; *Baron* 3802, fl. [Kw. P.]).

An forma *Ravensarae floribundae* ?

5. **CRYPTOCARYA** R. Br.

*CRYPTOCARYA* R. Brown, *Prodr. Fl. Novae Hollandiae* I (1810), p. 402; ed. 2 (1827), p. 258; Nees, *Systema Laurin.* (1836), p. 192 et 205; Endlicher, *Genera* (1837), p. 318, n. 2036; Harvey, *The genera of South Afric. Pl.*, ed. I (1838), p. 328; Dietrich, *Synops. Pl.* 2 (1840), p. 1331 et 1342; Meissner, *Genera* (1841) I, p. 325, II, p. 238; id. in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 68; id. in Martius, *Fl. Brasil.* V, 2 (1866), p. 114; Baillon, *Hist. Pl.* II, (1870), p. 472; Bentham in *Fl. Austral.* V (1870), p. 294; id. in Benth. et Hook., *Gen.* III (1880), p. 150 (excl. syn.); Durand, *Index Gen.* (1888), p. 372; Hillebrand, *Fl. Hawaiian Isl.* (1888), p. 382; Mez in *Jahrb. Bot. Gart. Berlin* V (1889), p. 7; Pax in Engler-Prantl, *Pfl. fam.* III, 2 (1889), p. 122 (excl. synonym.); Hooker, *Fl. Brit. India* V (1890), p. 117; Bailey, *Queensland Fl.* (1901), p. 1297; Dalla Torre et Harms, *Genera* (1900-07), p. 178, n. 2813 (excl. syn.); Stapf in Dyer, *Fl. Capensis* V, 1 (1912), p. 494; id. in Dyer, *Fl. Tropic. Africa* VI, 1 (1913), p. 172; Phillips, *The genera of S. Afr. Pl.* (1926), p. 265; Lecomte, *Fl. Indochine* V (1930-31), p. 144; Lemée, *Dict. descr.* 2 (1930), p. 394; id., *Suppl.* V (1934), p. 1104; Kostermans in *Recueil Trav. Bot. Néerland.* 34 (1937), p. 557; id. in *Bull. Jard. Bot. Bruxelles* 15 (1938), p. 91.

Typus : *Cryptocarya glaucescens* R. Br.

Species madagascariensis seriebus duabus attribuendae sunt, quarum altera foliis oppositis (*Cr. Louvelii*, *scintillans*, *parvifolia* et *Perrieri*) altera foliis alternatis. Antherarum forma *Cryptocaryae Perrieri* a typo normali in *Cryptocarya* constante abhorret; stamina tria interiora sterilia sunt, quod praeterea in genere *Cryptocarya* haud adest. Series prima foliis oppositis facile a genere *Ravensara* distinguenda est, sed series altera etiam habitu *Ravensaram* simulans difficiliter est dignoscenda. *Cryptocarya velutina* et *helicina* in praesentia *Cryptocaryae* additae sunt, fructus ad determinationem per necessarii an species *Cryptocaryae* vel *Ravensarae* pertineant.

1. **Cryptocarya Louvelii** Danguy in *Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris* 33 (1927), p. 524 ; Louvel in *Bull. écon. de Madagascar* (1924), p. 90 ; Record in *Tropical Woods* 13, 1 (1928), p. 2 (*Cr. Loiselii* sphalm.) ; id. in *Trop. Woods* 14, 1 (1928), p. 30.

Typus : *Louvel* 253 ; Analamazaotra [P.].

Nomen vernac. : *Longotra-mena* (i. e. *Longotra rubra*).

MADAGASCAR ORIENTALIS : Analamazaotra, alt. 1000 m. (*Louvel* 253, fl. [P.] ; *Service des forêts* 42, fl. [P.]).

2. **Cryptocarya scintillans** Kosterm. nov. spec.

Typus : *Decary* 5713 ; Ikongo [P.].

Arbor parva ramulis glabris gracilioribus laevibus lenticellis minutis sparsis ornatis, ramis cinereis verruculosus, gemmis glabris. Folia opposita glabra pernitida rigide coriacea permanifeste nervis prominentibus reticulata, elliptica, 4-8 × 1 1/2-3 cm. basi in petiolum contracta subobtusata vel breviter acutata, margine recurvula, apice obtusa vel acutiuscula nervo mediano costisque (utrinque 8-12 patentioribus rectis ad marginem arcuato conjunctis) utrinque prominentibus. Petioli glabri 5-7 mm longi supra vix canaliculati. Paniculae floresque ignota. Fructus subglobosus glaber laevis usque ad 2 1/2 cm. diametens apice obscure mucronatus ; receptaculo 1 mm. crasso, parte exteriori tenue carnosae. Cotyledones plano-convexae, corculum sub-apicalem includentes.

MADAGASCAR ORIENTALIS ; in montibus regionis Ikongo dictae, Province de Farafangana (*Decary* 5713, fr. m. Oct. [P.]).

Species haec fructum habet generis *Cryptocaryae* quamquam corculum subapicale est et plerisque *Cryptocaryis* corculum apicale convenit. Folia opposita *Cr. Louvelii* et *Perrieri* in mentem revocat.

3. **Cryptocarya parvifolia** (Elliot) Kosterm. nov. comb. — *Ravensara parvifolia* Scott Elliott in *Journ. Linnean Soc.* 29 (1891), p. 45. — *Agathofyllum parvifolium* Palacky, *Catal. Plant. Madagasc.* 2 (1907), p. 8.

Typus : *Scott Elliott* 3081 ; Fort Dauphin [Br.].

Specimen typicum a me non visum, foliis oppositis probabiliter ad *Cryptocaryam* pertinens (Cf. *Apollonias oppositifolia*).

4. **Cryptocarya Perrieri** Danguy in *Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris* 33 (1927), p. 523; Record in *Trop. Woods* 13,1 (1928), p. 2.

Typus : *Thouvenot* 115 ; Analamazaotra [P.].

Nom. vernac. : *Longotra-fotsy* vel *Longotra-mena* (i. e. *Longotra alba* vel *rubra*).

MADAGASCAR ORIENTALIS : Prov. d'Andovoranto, in silvis Analamazaotra, alt. 1000 m. (*Thouvenot* 1111, fl. m. Febr. [P.]; *Perrier de la Bâthie* 5269, fr. m. Jan [P.] ; *Service des forêts* 29, fl. [P.]).

Stamina tria interiora sterilia sunt ; stamina sex exteriora antheris crassis sessilibus loculamentis parvis remotis a ceteris *Cryptocaryis* abhorret.

5. **Cryptocarya Thouvenotii** (Danguy) Kosterm. nov. comb. — *Ravensara Thouvenotii* Danguy in *Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris* 26 (1920), p. 550 et in *Bull. écon. Madagascar* 18, 1 (1921), p. 209. — ? « *Tavolo manitra* » Louvel in *Bull. écon. Madagascar* 22, 1 et 2 (1925), p. 57, tab. 20.

Typus : *Thouvenot* 34 ; Analamazaotra [P.].

Nom. vernac. : *Tavolo manitra* ; *Tavolo lahy*.

MADAGASCAR ORIENTALIS : Analamazaotra, alt. 800 m. (*Perrier de la Bâthie* 10175, fr. m. Jan. [P.] ; 5262, fr. m. Jan. [D. Dl. P. Pr.] ; *Thouvenot* 34, fl. m. Nov. [P.] ; *Ursch.* 35, fl. [P.] ; *Louvel* 251, fl. [P.] ; *Service des forêts* 50, fl. [P.]).

Haec species facile distinguenda est ab aliis *Cryptocaryis* indumento foliorum juvenilium et inflorescentiae, valde simile *Ravensarae* speciebus, tepalis angustis brevibus, staminibus valde exsertis et stylo saepe etiam ante anthesin longe producto.

6. **Cryptocarya velutina** Kosterm. nov. spec.

Typus : *Scott Elliot* 3070 [P.].

Arbor ramulis subcylindricis gracilibus ut gemmae inflorescentiae petiolisque indumento brevissimo denso velutino atrorubro obtectis, ramis glabris griseis lenticellis minimis crebris. Folia alterna coriacea glabra lanceolata 5-9 × 1-3 cm. basi acuta margine vix recurvula apice obtuse



acuta ; supra subnitida laevia nervo mediano laeve subprominulo ; subtus opaca subpruinosa perobscure reticulata vel laevia nervo mediano subplano costis utrinque 6-12 patentioribus vix conspicuis filiformibus. Petioli 1 cm. longi supra applanati. Paniculae axillares pauciflorae usque ad 2 cm. longae pedunculis gracilioribus brevibus ramulis paucis brevissimis bracteis 1 1/2-1/2 mm. longis ovato-ellipticis carnosis dense pilosis acutis subpersistentibus. Flores sessiles vel subsessiles 3-3 1/2 mm. longi apice 2 1/2 mm. diametientes, tubo urceolato 1 1/2 mm. longo intus piloso, tepalis erecto-patentibus aequalibus ovatis acutis carnosis 1 1/2 mm. longis margine dense ciliatis intus glabris. Stamina inclusa, 6 exteriora 3/4-1 mm. longa antheris pilosis ovatis margine ciliatis connectivis acutiusculis cellulas introrsas superantibus, filamentis brevioribus dense pilosis. Stamina tria interiora sublongiora antheris angustioribus, connectivis acutiusculis cellulas extrorso-laterales valde superantibus, filamentis brevioribus, glandulis subglobosis majusculis stipite longiora dense piloso incluso usque ad 1 mm. longis. Staminodia carnosia ovata acuta extus pilosa subsessilia usque ad 1 mm. longa. Ovarium glabrum ellipsoideum 3/4 mm. longum in stylum cylindricum usque ad 1 1/2 mm. longum transeuns, stigmate parvo, discoideo. Fructus ignotus.

MADAGASCAR (MERIDIONALIS ?) ; loco haud indicato (*Scott Elliot* 3070, fl. [P.]).

Indumento Ravensaram in mentem revocat ; color et consistentia foliorum ut in *Cryptocarya Thouvenotii*. Fructibus deficientibus decerni non potest in quod genus locanda sit.

### 7. *Cryptocarya megaphylla* Kosterm. nov. spec.

Typus : *Perrier de la Bâthie* 17093 ; Madagascar centralis [P.].

Arbor ramulis crassis subangularibus glabris verruculosis albocinereis, gemmis dense minutissime pulverulente ferrugineo-pilosis. Folia alterna glabra rigide coriacea utrinque permanifeste dense prominule reticulata ovato-elliptica vel elliptica 7-12 × 3-7 cm, basi in petiolum contracta breviter acuta margine plana apice breviter lateque obtuso-acuminata ; supra nitida nervo mediano prominulo applanato costis prominulis ; subtus pallidiora subpruinosa opaca nervo mediano lato prominente costis utrinque 5-7 prominentibus erecto-patentibus arcuatis. Petioli glabri crassi 1 cm. longi vix canaliculati. Flores ignoti. Paniculae fructigerae usque ad 3 cm. longae axillares. Fructus ellipsoideus usque ad 3 cm. longus 2 cm. diametro ; receptaculum 1-1 1/2 mm. crassum.

MADAGASCAR CENTRALIS : in silvis prope Andasibe in ripa flum. Onive, alt. 1000 m. (*Perrier de la Bâthie* 17903, fr. m. Jan. [P.]).

*Cr. Thouvenotii* affinis sed foliorum magnitudine, forma et reticulatione diversa.

8. **Cryptocarya helicina** Kosterm. nov. spec.

Typus : *Louvel* 36 ; Analamazaotra [P.].

Arbor ramulis crassiusculis perdense minutissime ferrugineo-pulverulento-tomentellis lenticellis minimis pallidis crebris, ramis glabris cinereis gemmis perdense minutissime ferrugineo-tomentellis. Folia alterna rigide coriacea elliptica laevia vel subtus obscure dense reticulata,  $3\frac{1}{2}$   $7\frac{1}{2} \times 2-4$  cm, basi breviter acutata margine plana apice involuta ; supra glabra nitida laevia ; subtus opaca juniora pilis brevissimis sparsis oblecta, adulta glabra, nervo mediano prominente, costis utrinque 6-7 vix conspicuis erecto-patentibus filiformibus. Petioli indumento denso pulverulento oblecti glabrescentes, 8-10 mm. longi supra planiusculi. Paniculae axillares subterminalesque multiflorae pyramidales 2-4 cm longae perdense brevissime ferrugineo-pilosae, pedunculis communibus crassiusculis brevibus ramulis divaricatis brevissimis, bracteis  $1/4$  mm. longis ovatis acutis deciduis. Flores sessiles perdense brevissime ferrugineo-pilosi campanulati usque ad  $3\frac{1}{2}$  mm. longi apice  $2\frac{1}{2}$  mm. diametientes, tubo suburceolato  $1\frac{1}{2}$  mm. longo intus dense piloso, tepalis aequalibus erecto-patentibus crassiusculis ovatis vel ovato-ellipticis concavis obtusiusculis pellucido-punctulatis, intus minute pilosis. Stamina inclusa sex exteriora tepalis  $1/2$  mm. breviora antheris glabris ovatis connectivis obtusis cellulas introrsas conspicue superantibus, filamentis aequilongis pilosis, parte basali tepalis adnatis. Stamina tria interiora aequilongia antheris longioribus et angustioribus, connectivis obtusiusculis cellulas extrorsolaterales valde superantibus filamentis subbrevioribus, glandulis majusculis subglobosis compressis stipitibus pilosis  $1/2$  mm. longis. Staminodia crassiuscula 1 mm. longa ovata acuta extus pilosa subsessilia. Ovarium glabrum ellipsoideum  $1/2$  mm. longum in stylum usque ad 2 mm. longum cylindricum gracilem transeuns, stigmate parvo. Fructus ignotus.

Nomen vernac. : *Tavolo pina*.

MADAGASCAR CENTRALIS ET ORIENTALIS : Analamazaotra (*Louvel* 36, fl. [P.]). Fructus deficiente incertum est utrum haec species ad *Cryptocaryam* an ad *Ravensaram* pertineat. In utroque genere apice foliorum conspicue involuto facile distinguenda est.

6. **CASSYTHA** Linn.

*CASSYTHA* (Osbeck) Linn. (non Miller), *Spec. Pl.* I (1753), p. 35 ; id., ed. 2 (1762), p. 530 ; id., *Syst.*, ed. 10 (1750), p. 862,

n. 52 ; Gleditsch, *Syst.* (1764), p. 88 ; de Jussieu, *Genera* (1789), p. 143 ; Lamarck, *Encycl. méth.* I (1783), p. 653 ; St. Hilaire, *Expos. fam. nat.* 2 (1805), p. 370 ; Hedwig, *Genera* (1806), p. 291 ; R. Brown, *Prodr.* I (1810), p. 403 ; de Jussieu, *Dict.* 25 (1822), p. 349 ; Reichenb., *Consp.* (1828), p. 87 ; Bartling, *Ordines* 2 (1830), p. 112 ; Nees in Wallich, *Pl. Asiat. rar.* II (1831), p. 69 ; id., *Laurin. Expos.* (Vratislaviae 1833), p. 20 ; id., *Syst. Laurin.* (1836), p. 27, 639 et 641 ; Endlicher, *Genera* (1837), p. 323, n. 2067 (*Cassyta*) ; Harvey, *Gener. S. Afr. Plants* (1838), p. 289, ed. 2 (1868), p. 328 ; Meissner, *Genera* (1841) I, p. 324, II, p. 237 (*Cassyta*) ; Reichenb., *Nomencl.* (1841), p. 70 ; Lindley, *Veg. Kingd.* (1847), p. 538 ; Lemr. in Orbigny, *Dict.* 3 (1849), p. 216 ; Grisebach, *Fl. Brit. W. I. isl.* (1860), p. 285 (*Cassyta*) ; Meissner in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 252 ; id. in Martius, *Fl. Brasil.* V, 2 (1866), p. 295 ; Hooker, *Handb. New Zealand Fl.* (1867), p. 239 ; Harvey, *Genera S. Afric. Pl.* (1868), p. 328 ; Baillon, *Hist. Pl.* 2 (1870), p. 483 ; Bentham, *Fl. Austral.* V (1870), p. 308 ; Pfeiffer, *Nomencl.* 1 (1873), p. 620 ; Baker, *Fl. Mauritius and Seychelles* (1877), p. 292 ; Bentham in Benth. et Hook., *Genera* III (1880), p. 164 ; Durand, *Index Gen.* (1888), p. 350, n. 6214 ; Hillebrand, *Fl. Hawaiian isl.* (1888), p. 383 ; Mez in *Jahrb. Bot. Garten Berlin* V (1889), p. 489 ; Pax in Engler-Prantl, *Pfl. fam.* III, 2 (1889), p. 124 ; Hackeberg in *Verh. Nat. Ver. Rheinl. und Westf.* 46 (1889), p. 98 ; Hooker, *Fl. Brit. India* V (1890), p. 188 ; Trimen, *Handb. Fl. Ceylon* 3 (1895), p. 455 ; Chapman, *Fl. United States*, ed. 3, p. 416 ; Dalla Torre et Harms, *Genera* (1900-07), p. 179, n° 2825 ; Post et Kuntze, *Lexicon* (1904), p. 104 ; Boewig in *Bot. Contr. Univ. Pennsylvania* 2 (1904), p. 399 ; Stapf in Dyer, *Fl. Capensis* V, 1 (1912), p. 500 ; id. in Dyer, *Fl. Trop. Africa* VI, 1 (1913), p. 188 ; Lecomte, *Fl. Indochine* V (1914), p. 218 ; Fawcett et Rendle, *Fl. Jamaica* III (1914), p. 218 ; Gamble, *Fl. Madras* 2 (1921), p. 1240 ; Black, *Fl. S. Austral.* (1922-29), p. 238 ; Phillips, *Genera S. Afr. Pl.* (1926), p. 266 ; Lemée, *Dict. descr.* I (1929), p. 866 ; Small, *Man. S. East. Fl.* (1933), p. 924 ; Kostermans in Pulle, *Fl. Surinam.* II (1936), p. 335.

Typus : *Cassytha filiformis* L.

1. **Cassytha filiformis** Lin. (nec Thunberg), *Spec. Pl.* I (1753), p. 35 ; Jacquin, *Stirp. Americ.* (1763), p. 115, tab. 79 ; id. *Pict.* (1780), tabl. 116 ; Gaertner, de *Fruct. et Sem.* I (1788), p. 133, t. 27, fig. 4 ; Lamarck, *Encycl. méth.* I (1783), p. 653, Illustr. I (1797), t. 323 ; Willdenow, *Spec. Pl.* II (1799), p. 487 ; Hooker, *Exot. Fl.* III (1827), p. 167 cum tab. ; Nees, *Syst. Laur.* (1836), p. 642 ; Bojer, *Hortus Mauritian.* (1837), p. 274 ; Lindley, *Veg. Kingd.* (1846), p. 538 ; Wight, *Icones* V (1852), t. 1847 ; Miquel, *Fl. Ind. Batav.* I, 1 (1855), p. 977 ; Meissner in D. C., *Prodr.* XV, 1 (1864), p. 255 ; Bouton, *Pl. médic. de Maurice* (1864), p. 115 ; Le Maout et Decaisne, *Traité de Bot.* (1868), p. 460 ; Baillon, *Hist. Pl.* II (1870), p. 444 ; Bentham, *Fl. Austral.* V (1870), p. 311 ; Baker, *Fl. Mauritius* (1877), p. 292 ; Hillebrand, *Fl. Hawaiian isl.* (1888), p. 383 ; Chapman, *Fl. S. United St.* ed. 3, p. 416 ; Hemsley, *Biol. Centr. Amer.* III (1882-86), p. 77 ; Pax in Engler-Prantl, *Pfl. fam.* II, 1 (1889), p. 133, f. 88 A ; id. III, 2 (1889), p. 125, f. 78 ; Hooker, *Fl. Brit. Ind.* V (1890), p. 188 ; Cordemoy, *Fl. île Réunion* (1895), p. 304 ; Hemsley in *Journ. Linn. Soc.* 30 (1895), p. 190 ; Trimen, *Handb. Fl. Ceylon* III (1895), p. 455 ; Duss in *Ann. Inst. Colon. Marseille* III (1896), p. 305 ; Burkill in *Journ. Linn. Soc.* 35 (1901-04), p. 52 ; Knuth, *Handb. Blütenbiol.* III, 1 (1904), p. 310 ; Urban, *Symbol. Antil.* IV (1905), p. 249 ; Bailey, *Compreh. Catal. Queensl. Pl.* (1909-13), p. 437 ; Stapf in Dyer, *Fl. Capensis* V, 1 (1912), p. 500 ; id. in Dyer, *Fl. Trop. Afr.* VI, 1 (1913), p. 188 ; Moore in *Journ. Linn. Soc.* 40 (1911-12), p. 184 ; Fries, *Schwed. Rhod.-Kongo Exped.*, Bot. I, 1 (1914), t. 1 ; Rock, *Indig. Trees Hawaiian isl.* (1913), t. 9 ; Lecomte, *Fl. Indochine* V (1914), p. 218 ; Fawcett et Rendle, *Fl. Jamaica* 3 (1914), p. 218, t. 89 ; Engler in Engler-Drude, *Veg. Erde* IX, 3 (1915), p. 222, f. 143 ; Bassu, *Ind. med. pl.* (1918), p. 835 ; Bose, *Man. Ind. Bot.* (1920), p. 273 ; Viguier et Humbert in *Bull. Soc. Philomatique* (1918), p. 53-54 ; Gamble, *Fl. Madras* 2 (1921), p. 1241 ; Britton, *Fl. Portorico* (1924), p. 324 ; Wettstein, *Handb. Syst. Bot.* ed. 3 (1924), p. 614, f. 423 ; Small, *Man. S. E. Fl.* (1933), p. 925 cum.

tab. ; Kostermans in *Meded. Bot. Mus. Utrecht* 25 (1936), p. 43 ; id. in Pulle, *Fl. Surin.* II (1936), p. 335 ; Hutchinson et Dalziel, *Usef. Pl. W. Trop. Afr.* (1937), p. 10. — *Cassytha americana* Nees, *Systema Laur.* (1836), p. 644. — *Cassytha brasiliensis* Martius ex Nees, *Syst.*, l. c., p. 648. — *Cassytha dissitiflora* Meissner in *Vidensk. Meddel. Naturhist. For.*, Kjöbenhavn (1870), p. 145. — *Cassytha guineensis* Schum. et Thonn., *Beskr. Gui. Pl.* (1827), p. 219, n. 1. — *Cassytha zeylanica* Gaertn., *de Fruct.* I (1788), p. 134. — *Cassytha aphylla* Raeuschel, *Nomencl.*, ed. 3 (1797), p. 116. — *Volutella aphylla* Forsk., *Fl. Aeg.-Arab.* (1775), p. 84. — *Calodium cochinchinense* Loureiro, *Fl. Cochinch.* (1790), p. 247. — *Acatsja-valli* Rheede, *Hort. Malabar.* VII (1688), p. 83, t. 44. — *Cussuta* Rumphius, *Herb. Amboin.* V (1747), p. 491, tab. 184, fig. 4.

Typus : n. 715, in herb Linn. (Linnean Soc. London).

Nom. vernac. : *Laurier madame* ; *Laurier sans fin* (Seychelles) ;  
*Tsihitafotrota* (Madagascar).

MADAGASCAR : Betsiboka ad ripas flum. Nandrosia (*Perrier de la Bâthie* 229, fl. m. Maio [P.]) ; in vallibus et planaltum Isalo, in locis arenosis et calcareis, alt. 400-1000 m. (*Humbert* 2891, fl. fr. m Nov. [P.]) ; Majunga, dunis littoral. (*Poisson* 42, fl. m. Dec. [P.]) ; *Decary* 2439, fl. m. Mart. [P.]) ; Analalava (*Waterlot* 230, fl. m. Aug. [P.]) ; Andringitra in vallibus Riambava (*Humbert* 3824 fl. m. Nov. [P.]) ; Tamatave (*Decary* s. n., fl. [P.]) ; *Viguiet* et *Humbert* 251, fl. m. Sept. [P.]) ; *d'Alleizette* 1270, fl. m. Nov. [P.]) ; ad lacum Nossive (*Humblot* 175, fl., fr. m. Apr. [P.], *Humblot* 1192, fr. [P.]) ; Morondava (*Humblot* 293, fl. m. Mart. [P.]) ; Fort Dauphin (*Scott Elliot* 2355, fl. m. Apr. [Kw. P.]) ; Fort Dauphin promontor. Ranavalona (*Decary* 10624, fl. m. Sept. [P.]) ; loco haud indicato (*Pervillé* s. n., fl. [P.]) ; *Baron* 945, fl. [Kw. P.]) ; *Baron* 2332, fl. [Kw. P.]) ; *Baron* 4798, fl. [Kw. P.]) ; *Douliot* s. n., fl. [P.]).

MAURITIUS : loco haud indicato (*Hilsenberg*, communic. *Sieber* II, 139, fl. [B. P.]) ; *Boivin* s. n., fr. [Dr. P.]).

RÉUNION : loco haud indicato (*Boivin* s. n., fr. [P.]).

INSULÆ COMORIENSES : Mayotte, Pamanzi in littor. maris (Boivin 3134, fl. [P.] ; Poisson s. n., fl. m. Oct. [P.]).

**SPECIES INTRODUCTÆ CULTIVATAE ET SUBSPONTANEA**

**7. CINNAMOMUM** Burm.

1. **Cinnamomum Camphora** (L.) Nees et Eberm., *Hand. Med. Pharm. Bot.* 2 (1831), p. 430 ; Holland, *Useful Plants of Nigeria* 4 in *Kew Bull.*, Addit. series IX (1922), p. 562 ; Vaughan in *Journ. Linn. Soc.* 51 (1937), p. 288. — *Camphora officinarum* Bauh., Bojer, *Hortus Mauritianus* (1837), p. 274 ; Bouton, *Pl. médicin. Maurice* (1864), p. 114. — *Ocotea japonica* (Gars.) Thellung in *Bull. Herb. Boissier sér. 2*, VIII (1908), p. 784. — *Camphora Japonica* Garsault, *Description des vertus et usages de sept cent dix neuf plantes* (Paris 1767) I, p. 61, planche 84.

Nom. vernac : *Camphrier*.

INSULÆ COMORIENSES : Anjouan (*Lavanchie* 93, fl. [P.]).

RÉUNION : in montibus (*Armange* 39, ster. [P.]).

MAURITIUS : loco haud indicato (*Jacquin* s. n., fl. [W.]).

MADAGASCAR : Fort Dauphin (*Decary* 4199, ster. [P.]) ; Station Agric., Fort Dauphin (n. 36, fl. [P.]) ; Tamatave (*Bernard* s. n., fl. m. Apr. [P.]) ; loco haud indicato (*Baron* 1661, ster. [Kw. P.]).

2. **Cinnamomum Burmanni** Blume, *Bijdr.* (1826), p. 569 ; Vaughan in *Journ. Linn. Soc.* 51 (1937), p. 288.

MAURITIUS : in silvis Buttes Chaumonts et Midlands (ex Vaughan).

3. **Cinnamomum zeylanicum** Breyn. in *Eph. Nat. Cur.* dec. ann. 4 (1789), p. 139 ; Bojer, *Hortus Maurit.* (1837), p. 274 ; Bouton, *Pl. médic. Maurice* (1864), p. 113 ; Baker, *Fl. Mauritius* (1877), p. 290 ; Holland, *Usef. Pl. Nigeria* 4 in *Kew Bull.*, Addit. series IX (1922), p. 565. — *Laurus Cinnamomum* L., Willemet in *Usteri, Ann. der Botanik* IV, 18 (1796), p. 31.

SEYCHELLES : Mahe (*Boivin* s. n., fl. fr. [P] ; *Alluaud* s. n., ster. [P.]).

INSULÆ COMORIENSES : Mayotte, Combani (*Humblot* 176 et 1176) fl. [P.] ; Anjouan (*Lavanchie* 99, fl. [P]) ; loco haud indicato (*Boivin* s. n., fr. [W.]).

MAURITIUS : Jard. Pamplemousses (*Paulay* s. n., fl. [W.]) ; loco haud indicato (*Commerson* s. n., fl. [P.] ; *Sieber* 127, fl. [P.]).

RÉUNION : loco haud indicato (*Bernier* s. n., fl. [P.]).

MADAGASCAR : prope Tamatave, locis arenosis subsontan. (*Perrier de la Bâthie* 5117, fl. m. Jul. [P.] ; *Boivin* s. n., fl. [W.] ; *d'Alleizette* s. n., fr. m. Nov. [P.]) ; Station Agric. Ivoloina (n. 37 et 38, fl. [P.]).

4. ? **Cinnamomum nitidum** Nees ex Bojer, *Hort. Maurit.* (1837), p. 274.

#### 8. **LITSEA** Lam.

1. **Litsea chinensis** Lam., *Encycl. méth.* III (1789), p. 574. — *Litsea laurifolia* (Jacq.) Cordemoy, *Fl. Réunion* (1895), p. 304. ; (cum var. *Roxburghii*). — *Tetranthera laurifolia* Jacquin, *Hortus Schoenbr.* I (1797), p. 59 ; Bojer, *Hort. Maurit.* (1837), p. 272 ; Bouton, *Pl. médic. Maurice* (1864), p. 114 ; Baker, *Fl. Mauritius* (1877), p. 292. — *Litsea sebifera* Persoon, *Synops. Pl.* II, (1807), p. 4.

Nom. vernac. : *Bois d'oiseaux* ; *Bois zozo* (ex Bouton).

MAURITIUS : Bois du Pouce (*Boivin* s. n., fl. [P.]) ; loco haud indicato (*Commerson* s. n., fl. [P.] ; *Vesco* s. n., fl. [P.] ; *Boivin* 1527, fl. [P.] ; *Sieber* II, 112, fl. [Lp. M. O. P]).

MADAGASCAR : Nossibé (*Léon* s. n., fl. [P.]) ; loco haud indicato (*Dupetit-Thouars* s. n., fr. [P.]).

RÉUNION : loco haud indicato (*Boivin* 226 et 1123, fl. [P.] ; *Barthe* s. n., fl. [P.] ; *Richard* s. n. fl. [P.]).

2. **Tetranthera villosa** Wall. ex Bojer, *Hort. Maurit.* (1837), p. 272.

3. **Tetranthera monopetala** Roxburgh ex Baker, *Fl. Maurit.* (1877), p. 292.

9. **PERSEA** Mill.

1. **Persea americana** Miller, *Gardener's Diction.*, ed. 8 (1768). — *Persea gratissima* Gaertn., *de Fruct. et Semin.* III (1807), p. 222 ; Bojer, *Hortus Maurit.* (1837), p. 273 ; Bouton, *Pl. médic. Maurice* (1864), p. 113 ; Baker, *Fl. Mauritius* (1877), p. 290 ; Cordemoy, *Fl. Réunion* (1895), p. 303 ; Holland, *Usef. Pl. Nigeria* 4 in *Kew Bull. Addit. series IX* (1922), p. 567. — *Laurus Persea* L., Willemet in Usteri, *Ann. der Botanik* 4, 18 (1796), p. 31.

Nom. vernac. : *Avocat* ; *Avocado*.

INS. COMORIENSES : loco haud indicato (*Humblot* 1904, fl. [P.]) ; Anjouan (*Lavanchie* 87, fl. [P.]).

RÉUNION : loco haud indicato (*Richard* s. n., fl. [P.] ; *Boivin* 1121 il. [P.] ; *Lépervanche* s. n., fl. [P.]).

MAURITIUS : loco haud indicato (*Commerson* 200 et s. n., fl. [J. P.]).

MADAGASCAR : Nossibé (*Voeltzkow* 17, fl. m. Nov. [D.]) ; Ivo-loina (Station Agric. n. 39, fl. [P.]).

10. **LAURUS** Linn.

1. **Laurus nobilis** Linn., *Spec. Pl.* I (1753), p. 369 ; Bojer, *Hort. Maurit.* (1837), p. 272.

**SEPCIES INCERTAE SEDIS A MIHI NON VISA :**

*Sassafras Mauritiana* Bojer, *Hortus Mauritianus* (1873), p. 273. — *Ravensara parvifolia* Scott Elliot in *Journ. Linnean Soc.* 29 (1891), 45 (in hoc enumeratione sub *Cryptocaryam* citata).

**SPECIES IN ERRORE PRO MADAGASCARE CITAT :**

*Agathophyllum Persoonianum* Blume (*Mespilodaphne Persooniana* Meissn.) = *Ocotea foetens* (Ait.) Benth et Hook. (ex insul. Canar.).

**SPECIES EX FAMILIA EXPELLEND A :**

*Hufelandia thyrsiflora* Nees, *System. Laur.* (1836), p. 190 = *Monimiaceae* ?



ABBREVIATIONES

B. = Bruxelles.	Lg. = Leningrad.
Bl. = Breslau.	Lam. = Herb. Lamarck, Paris.
Br. = British Mus.	Lp. = Leipzig.
Bs. = Herb. Boissier, Genève.	M. = München.
D. = Berlin-Dahlem.	Ma. = Marseille.
DC. = Herb. De Candolle, Genève.	Mi. = Missouri Bot. Gard.
Dl. = Herb. Delessert, Genève.	Ms. = Meissner Herb., New York.
Dr. = Herb. Drake, Paris.	O. = Oxford.
H. = Arnold Arboretum.	P. = Paris.
J. = Herb. de Jussieu, Paris.	Pr. = Pretoria.
K. = Kjöbenhavn.	St. = Stockholm.
Kw. = Kew.	U. = Utrecht.
L. = Leiden.	W. = Wien.
	Ws. = Washington.

INDEX

(Species et combinationes novae crasse impressae sunt, synonymia cursive)

	Pages
<i>Agathofyllum</i> Palacky.....	78
— <i>floribundum</i> Palacky.....	109
— <i>Lastellei</i> Palacky.....	102
— <i>parvifolium</i> Palacky.....	113
— <i>tapak</i> Palacky.....	81
<i>Agathophyllum</i> « Blume ».....	77
— Juss. ....	97
— <i>acuminatum</i> Willd. ex Meissn.....	105
— <i>aromaticum</i> Blume.....	77, 84
— — Willd.....	99
— <i>cupulare</i> Blume.....	93, 95
— <i>cymosum</i> Blume ex Meissn.....	80, 82
— <i>heteromorphum</i> Blume.....	94, 95, 96
— <i>Lindleyanum</i> Blume.....	81
— <i>marginatum</i> Blume.....	93, 94
— <i>Neesianum</i> Blume.....	94, 95
— <i>obtusatum</i> Blume.....	94, 95
— <i>Personianum</i> Blume.....	122
— <i>Ravensara</i> Mirb.....	99
— <i>retusum</i> Willd. ex Meissn.....	102
<i>Agatophyllum</i> .....	97
<i>Aioueia</i> .....	83
<i>Apollonias</i> Nees.....	67
— <i>Arnottii</i> Nees.....	68
— <i>Barbujana</i> (Cav.).....	68
— <b>grandiflora</b> Kosterm.....	68, 70
— <b>madagascariensis</b> (Baill.) Kosterm.....	68, 69, 101
— <b>microphylla</b> Kosterm.....	68, 69
— <b>oppositifolia</b> Kosterm.....	71, 113
— <b>sericea</b> Kosterm.....	70, 71
— <b>velutina</b> Kosterm.....	68, 69, 70, 71
<i>Beilschmiedia</i> Nees.....	68
<i>Beilschmidia</i> .....	83
<i>Berniera</i> .....	68

	Pages
<i>Bernieria</i> Baill. ....	68
— <i>madagascariensis</i> Baill. ....	68
<i>Borbonia cupularis</i> Gaertn. ....	93
<i>Calodium cochinchinense</i> Lour. ....	119
<i>Calycodaphne</i> Bojer. ....	77
— <i>cupularis</i> Bojer. ....	93
— <i>dysoxylon</i> Bojer. ....	93, 96
— — var. <i>nigra</i> Bojer. ....	93
— <i>floribunda</i> Bojer. ....	93, 96
<i>Camphora japonica</i> Garsault. ....	120
— <i>officinarum</i> Bauh. ....	120
<i>Cansiera</i> Spr. ....	72
<i>Cansiera madagascariensis</i> Spr. ....	73
<i>Cansjera madagascarensis</i> Lam. ....	73
<i>Cassyta</i> ....	117
<i>Cassytha</i> L. ....	116
— <i>americana</i> Nees. ....	119
— <i>aphylla</i> Raeusch. ....	119
— <i>brasiliensis</i> Mart. ex Nees. ....	119
— <i>dissitiflora</i> Meissn. ....	119
— <i>filiformis</i> L. ....	118
— <i>guineensis</i> Schum. et Thonn. ....	119
— <i>zeylanica</i> Gaertn. ....	119
<i>Ceramocarpium cymosum</i> Nees mscr. ....	82
— <i>marginatum</i> Nees ex Meissn. ....	93
— <i>obtusatum</i> Nees ex Meissn. ....	94, 95
<i>Ceramophora cupularis</i> Nees. ....	93
— <i>cymosa</i> Nees. ....	80
— <i>marginata</i> Nees. ....	93
— <i>obtusata</i> Nees. ....	94
<i>Cinnamomum</i> Burm. ....	120
— <i>Burmanni</i> Bl. ....	120
— <i>camphora</i> (L.) Nees et Eberm. ....	120
— <i>nitidum</i> Nees. ....	121
— <i>zeylanicum</i> Breyn. ....	120
<i>Cryptocarya</i> R. Br. ....	112
— <i>crassifolia</i> Baker. ....	106
— <i>dealbata</i> Baker. ....	113
— <i>glaucescens</i> R. Br. ....	112
— <i>glaucosepala</i> Scott Elliot. ....	68
— <i>helicina</i> Kosterm. ....	116
— <i>Loiselii</i> sphalm. ....	113
— <i>Louvelii</i> Danguy. ....	112, 113
— <i>megaphylla</i> Kosterm. ....	115
— <i>myristicoides</i> Baker. ....	111
— <i>parvifolia</i> (Elliot) Kosterm. ....	72, 112, 113
— <i>Perrieri</i> Danguy. ....	112, 113, 114
— <i>Pervillei</i> Baill. ....	104
— <i>scintillans</i> Kosterm. ....	72, 112, 113
— <i>Thouvenotii</i> (Danguy) Kosterm. ....	114, 115
— <i>velutina</i> Kosterm. ....	114
<i>Cussuta</i> Rumph. ....	119
<i>Daphne cupularis</i> Lindl. ex Baill. ....	81

	Pages
<i>Euodia</i> Gaertn.....	98, 99
<i>Evodia</i> Gaertn.....	98, 99
— <i>aromatica</i> Poir.....	99
— <i>Ravensara</i> Gaertn.....	99
— <i>Ravensura</i> .....	99
<i>Hufelandia thyrsiflora</i> Nees .....	122
<i>Laurus</i> L.....	122
— <i>cinnamomum</i> L.....	120
— <i>coccineus</i> Bojer ex Meissn.....	81
— <i>cupularis</i> Lam.....	92, 93, 95, 96
— — var. <i>b.</i> Lam.....	80, 95
— — var. <i>c.</i> Lam.....	95
— — Bojer.....	94
— — Lindl. ex Bl.....	93
— — Lindl. ex Meissn.....	81
— — Sieber ex Bl.....	93
— <i>cymosa</i> Willd.....	80, 82
— <i>madagascariensis</i> Juss. ex Baill.....	81, 82
— <i>mascarena</i> Buchoz.....	92
— <i>Mauritiana</i> Bojer ex Meissn.....	94, 95
— — Stadm. ex Willemet .....	94
— <i>Neesiana</i> Bl.....	94
— <i>nobilis</i> L.....	122
— <i>Persea</i> L.....	122
<i>Litsea</i> Lam.....	121
— <i>chinensis</i> Lam .....	121
— <i>laurifolia</i> (Jacq.) Cordem.....	121
— — var. <i>Roxburghii</i> Cord.....	121
— <i>sebifera</i> Pers.....	121
<i>Mespilodafne</i> .....	77
<i>Mespilodaphne</i> Nees .....	77
— <i>acuminata</i> Baker.....	88
— <i>Bernieri</i> Baill.....	83, 84
— <i>Borbonica</i> Meissn.....	93, 95, 96
— <i>cupularis</i> Meissn.....	93
— <i>cymosa</i> Meissn.....	80, 82, 93
— <i>Faucherei</i> Danguy.....	79
— <i>heteromorpha</i> Meissn.....	94
— — var. <i>obtusata</i> Meissn.....	94
— <i>Lindleyana</i> Meissn.....	81, 93
— <i>madagascariensis</i> Meissn.....	83
— <i>madagascariensis</i> « Elliot ».....	84
— <i>marginata</i> Meissn.....	93, 94
— — var. <i>oblonga</i> Meissn.....	93, 94
— <i>Mauritiana</i> Meissn.....	94, 95
— — var. <i>laevigata</i> Meissn.....	94, 95, 96
— <i>Persooniana</i> Meissn.....	122
— <i>racemosa</i> Danguy.....	86
— <i>Tapack</i> sphalm.....	81
— <i>Tapak</i> Danguy.....	81
— <i>Thouvenotii</i> Danguy.....	78
— <i>Topak</i> sphalm.....	81
— <i>trichantha</i> Baker.....	89
— <i>trichophlebia</i> Baker.....	88
<i>Nesodafne Bernieri</i> Palacky.....	83, 84

	Pages
Ocotea Aublet.....	77
— <i>acuminata</i> Baker.....	88
— <i>bernieri</i> Palacky.....	83
— <i>Borbonica</i> Cordem.....	93
— <b>brevipes</b> Kosterm.....	84
— <b>comoriensis</b> Kosterm.....	91
— <i>cupularis</i> (Lam.) Cordem.....	92
— <i>cymosa</i> (Nees) Palacky.....	80, 83, 84, 85
— <b>Faucherei</b> (Danguy) Kosterm.....	78, 79
— <i>fœtens</i> (Ait.) Benth. et Hook.....	122
— <b>foveolata</b> Kosterm.....	85, 86
— <i>guianensis</i> Aubl.....	78
— <b>Humbertii</b> Kosterm.....	86
— <i>Humblotii</i> Baill.....	78, 89, 91
— <i>japonica</i> (Gars.) Thell.....	120
— <b>laevis</b> Kosterm.....	82, 85
— <i>Lindleyana</i> Palacky.....	81
— <b>longipes</b> Kosterm.....	78
— <b>macrocarpa</b> Kosterm.....	90, 91
— <i>madagascariensis</i> (Meissn.) Palacky.....	78, 83
— <i>marginata</i> Palacky.....	93
— <b>mascarena</b> (Buchoz) Kosterm.....	92, 96
— <b>nervosa</b> Kosterm.....	80
— <b>platydisca</b> Kosterm.....	78, 86, 87
— <b>racemosa</b> (Danguy) Kosterm.....	86
— <b>rigidifolia</b> Kosterm.....	91
— <b>Thouvenotii</b> (Danguy) Kosterm.....	78, 79
— <i>trichantha</i> Baker.....	89
— <i>trichophlebia</i> Baker.....	88
<i>Trichoflebia</i> Palacky.....	88
<i>Oreodaphne</i> Nees.....	77
— <i>cupularis</i> Nees.....	93, 95
— <i>cymosa</i> Nees.....	80, 93
— <i>marginata</i> Nees.....	93, 94, 96
— <i>obtusata</i> Nees.....	94, 96
<i>Persea</i> Mill.....	122
— <i>americana</i> Mill.....	122
— <i>cupularis</i> Spr.....	80, 93
— <i>gratissima</i> Gaertn.....	212
<i>Polameia</i> sphalm.....	72
<i>Potameia</i> Dupetit-Thouars.....	72, 73
— <i>Chapelieri</i> Baill.....	77, 104
— <b>crassifolia</b> Kosterm.....	74, 77
— <b>eglandulosa</b> Kosterm.....	79
— <b>obovata</b> Kosterm.....	76
— <i>Thouarsii</i> Roem. et Sch.....	73, 75, 76
<i>Potameja</i> .....	72
<i>Potamica</i> .....	72, 73
<i>Ravensara</i> Sonner.....	96
— <i>acuminata</i> (Willd.) Baill.....	102, 105
— <b>affinis</b> Kosterm.....	104
— <i>anisata</i> Danguy.....	99, 100
— <b>areolata</b> Kosterm.....	107
— <i>aromatica</i> Sonner.....	68, 98, 101, 107
— <b>crassifolia</b> (Baker) Danguy.....	104, 106

	Pages
Ravensara <i>cryptocaryoides</i> Danguy.....	104
— <i>dealbata</i> (Baker) Kosterm.....	103
— <i>elliptica</i> Kosterm.....	110
— <i>ferruginea</i> Danguy.....	102, 103
— <i>flavescens</i> Kosterm.....	108
— <i>floribunda</i> Baill.....	109, 111
— <i>gracilis</i> Kosterm.....	101
— <i>impressa</i> Kosterm.....	109
— <i>laevis</i> Kosterm.....	100, 103
— <i>Lastellii</i> Baill.....	102, 103
— <i>Lastellii</i> « Danguy ».....	108
— <i>latifolia</i> Danguy.....	109, 110
— <i>macrophylla</i> Kosterm.....	111
— <i>myristicoides</i> (Baker) Kosterm.....	111
— <i>ovalifolia</i> Danguy.....	106
— <i>parvifolia</i> Scott Elliot.....	113, 122
— <i>pauciflora</i> (Baker) Kosterm.....	103
— Perrieri Dub. et Dop.....	101
— <i>Pervillei</i> (Baill), Kosterm.....	77, 104, 105
— <i>retusa</i> (Willd.) Baill.....	102, 105
— <i>Tapak</i> Baill.....	81, 82
— <i>Thouvenotii</i> Danguy.....	104
<i>Ravensura</i> .....	98
<i>Sassafras Mauritianum</i> Bojer.....	122
<i>Syndiclis</i> .....	73
<i>Tetranthera laurifolia</i> Jacq.....	121
— <i>monopetala</i> Roxb.....	121
— <i>villosa</i> Wall.....	121
<i>Thouvenotia</i> Danguy.....	68
— <i>madagascariensis</i> Danguy.....	69
<i>Volutella aphylla</i> Forsk.....	119

*Index nominum vernacolorum*

Acataja-valli .....	119
Avocado.....	122
Avocat .....	122
Avozo.....	99
Azoune-toule.....	73
Bois de Cannelle.....	94
Bois de Cannelle rouge.....	94
Bois de Cannelle blanc.....	94
Bois d'oiseaux.....	121
Bois zozo.....	121
Camphrier.....	120
Havozo.....	100
Kabitsalahy.....	101
Laurier madame.....	119
Liane sans fin.....	119
Longotra fotsy.....	114
Longotra-mena .....	113, 114
Manihazety.....	74
Montadia .....	76
Ravensara .....	99

	Pages
Ravin-Tsara .....	99
Sary .....	74
Tafono.....	78, 81, 87
Tafou-nouan .....	84
Tavolonaomby .....	104
Tavolo .....	102, 104, 105, 106, 109, 110
Tavolo à feuilles jaunes.....	108
Tavolo à longues et grandes feuilles.....	110
Tavolo lahy .....	114
Tavolo lavaridana .....	104
Tavolo maintso .....	104
Tavolo malama .....	104, 108
Tavolo malemy ravina .....	106
Tavolo manitra .....	111
Tavolo menaravina .....	106
Tavolo pina .....	100, 110
Tavolorano.....	110
Tavolo savy .....	110
Tsihitafotrota .....	119
Varongy .....	82, 88
Varongy à grandes feuilles.....	78
Varongy à longues feuilles .....	90
Varongy blanc.....	82
Varongy lahy .....	87
Varongy fotsy .....	79, 81
Varongy kely.....	87
Varongy mavo .....	87
Varongy mainty.....	81, 87, 90
Varongy mena.....	87
Varongy noir .....	87
Voa-ikoromanga.....	87
Voa-koromanga.....	69, 70
Voanana massina.....	69
Voane-sila .....	84
Voaravendsara .....	99
Voaravintsara .....	100

**TROIS MONOCOTYLÉDONES NOUVELLES DE MADAGASCAR :**

**Disperis ankarensis (Orchidées), Aristeia Humberti et Geissorhiza ambongensis (Iridacées).**

par H. PERRIER DE LA BATHIE.

En préparant diverses familles de Monocotylédones pour la Flore de Madagascar, nous avons remarqué 3 espèces qui nous paraissent nouvelles. Deux d'entre elles, un *Disperis*, affine du